QL
1
E996
Ent

1903
V.8 n.3-4

Ent. Soc. Wash.
Entom. Soc. of Wash.
July 11th 1902.

ЕЖЕГОДНИКЪ
ЗООЛОГИЧЕСКАГО МУЗЕЯ
ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ.

1903.

ТОМЪ VIII. № 3—4.

Съ 4 таблицами и 2 картами.

Изданіе Императорской Академіи Наукъ.

ANNUAIRE
DU
MUSÉE ZOOLOGIQUE
DE
L'ACADÉMIE IMPÉRIALE DES SCIENCES
DE ST.-PÉTERSBOURG.

1903.

TOME VIII. № 3—4.

Avec 4 planches et 2 cartes.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ. 1903. ST.-PÉTERSBOURG.
ТИПОГРАФІЯ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ.
Вас. Остр., 9 лин., № 12.

Цѣна: 2 р. = Prix: 5 Mk.

ОГЛАВЛЕНІЕ. — SOMMAIRE.

Заглавія статей. — Titres originaux.

Стр.

O. v. Linstow. Entozoa des Zoologischen Museums der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften zu St. Petersburg. II. Mit Taf. XVII, XVIII, XIX 265

A. Birula. Miscellanea scorpiologica. V 295

N. Adelung. Blattodées (Orthoptera), rapportées par Mr. le capitaine G. W. Kachovski de l'Abyssinie méridionale et des contrées limitrophes en 1898. Avec pl. XX . . 300

W. Lindholm. Zur Molluskenfauna der Gouvernements Kursk und Orenburg 338

M. Михайловскій. О двухъ малоизвѣстныхъ сигахъ Онежскаго озера 345

A. Никольскій. Новые виды рыбъ изъ Восточной Азіи. *Acanthogobio paltschevskii* sp. n., *Acanthogobio oxyrhynchus* sp. n., *Hemiculter varpachovskii* sp. n., *Hemicultrella soldatovi* sp. n. *(Cyprinidarum);* et *Ussuria leptocephala* gen. et sp. n. *(Cobitidarum)* . . . 356

B. Poppius. Zwei synonymische Bemerkungen 364

A. Forel. Note sur les fourmis du Musée Zoologique de l'Académie Impériale des Sciences à St. Pétersbourg 368

R. Schmidt. Ueber eine neue *Thorictus*-Art aus Ost-Buchara *(Th. kaznakovi* sp. n.; Coleopt., *Thorictidae)* 389

M. Michailovskij. Zoologische Ergebnisse der Russischen Expeditionen nach Spitzbergen. Echinodermen. Nachtrag 393

[Продолженіе см. на 3-ей страницѣ обложки.]

Заглавія въ переводѣ.— Titres en traduction.

Pag.

О. фонъ Линстовъ. Entozoa Зоологическаго Музея Императорской Академіи Наукъ. II. Съ табл. XVII, XVIII, XIX 265

А. Бируля. Замѣтки о скорпіонахъ. V 295

Н. Аделунгъ. Таракановыя, привезенныя В. Г. Каховскимъ изъ южной Абиссиніи и сопредѣльныхъ областей въ 1898 году. Съ табл. XX 300

В. Линдгольмъ. Матеріалы къ малакофаунѣ Курской и Оренбургской губерній 338

M. Michailovskij. Sur deux Coregonides peu connus provenant du lac Onega 345

A. Nikolski. Espèces nouvelles de poissons de l'Asie orientale. *Acanthogobio paltschevskii* sp. n., *Acanthogobio oxyrhynchus* sp. n., *Hemiculter varpachovskii* sp. n., *Hemicultrella soldatovi* sp. n. *(Cyprinidarum);* et *Ussuria leptocephala* gen. et sp. n. *(Cobitidarum)* . 356

Б. Поппіусъ. Двѣ синонимическія замѣтки 364

А. Форель. Замѣтка о муравьяхъ Зоологическаго Музея Императорской Академіи Наукъ въ С.-Петербургѣ 368

Р. Шмидтъ. О новомъ видѣ р. *Thorictus* изъ Вост. Бухары *(Th. kaznakovi* sp. n.; Coleopt., *Thorictidae)* 389

М. Михайловскій. Зоологическіе результаты русскихъ экспедицій на Шпицбергенъ. Иглокожія. Прибавленіе 393

[Voir la continuation sur la 3-me page de l'enveloppe.]

Entozoa des Zoologischen Museums der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften zu St. Petersburg.

II.

Von

Dr. **v. Linstow**

in Göttingen.

[Mit Tafel XVII, XVIII, XIX.]

(Présenté le 6 Novembre 1902).

Nematoden.

Ascaris mystax Rud.

277. *Felis catus dom.* Lin., verwildert, Ivanov leg.
331. *Felis catus dom.* Lin. St. Petersburg.
354. *Canis familiaris* Lin.
403. *Felis catus dom.* Lin. Strauch leg.
439. *Canis familiaris* Lin. Ins. Behringi; Grebniczkij leg.
443. *Felis lynx* Linn. Reval; Desjatov leg.
448. *Felis lynx* Lin. Sieverskaja, Gouv. St. Petersburg.
483. *Felis lynx* Lin.

Ascaris marginata Rud.

423. *Canis familiaris* Lin.

Ascaris halicoris Owen.

332. *Halicore dugong* Lin. Intest. Mare rubrum; Klunzinger leg.

Ascaris megalocephala Cloq.

343. *Equus caballus* Lin. Rectum. Omsk, Sibirien; Slovcov leg.
346. *Equus przewalskii* Poljakov. Intest. St. Petersburg; L. Ivanov leg.
379. *Equus* spec.? Ventric. Mantschuria; Putjata leg.

Ascaris lobulata Schneid.

201. *Phoca* spec.? Intest. Murman-Küste.
203. *Trichechus rosmarus* Lin. Ventric. Murman-Küste.

Ascaris serpentulus Rud.

333. *Grus cinerea* Bechst. Cav. abdom. Kolomjagi.
337. *Grus cinerea* Bechst. Cav. abdom. Peterhof, Gouv. St. Petersburg; Sokolov leg.
396. *Ardea* sp. Desertus Kirgisorum; Slovcov leg.

Ascaris osculata Rud.

433. *Erignathus barbatus* Fabr. = *Phoca albigena* Baer leg.

Ascaris spiculigera Rud.

257. *Haematopus ostralegus* L. Intest.
412. *Phalacrocorax uril* Gmel. Ventr. Ins. Behringi; Grebnickij leg.
422. *Phalacrocorax uril* Gmel. Ventr. Ins. Behringi; Grebnickij leg.
465. *Phalacrocorax pelagicus* Pallas. Ventr. Ajan. Mare Ochotense; Voznesenskij leg.
482. *Phalacrocorax* sp. Tuncja-Jucja, S. Chingan, Mantschuria; Putjata leg.
484. *Phalacrocorax uril* Gmel. Ventric. Port Petropavlovskij (Kamtschatka); Grebnickij leg.
512. *Pelecanus onocrotalus* L. Oesoph. Odessa; Nordmann leg.

Ascaris clavata Rud.

169. *Gadus callarias* L. Append. pylor. Murman-Küste.
197. *Gadus callarias* L. Intest. Murman-Küste.
536. *Gadus callarias* L. Ventric.
538. *Gadus callarias* L. Ventric.

Ascaris (?) rotundata Rud.

408. *Gadus callarias* L. Superf. hepat. Mare album; Danilevskij leg.
431. *Gadus callarias* L. Superf. hepat. Mare album; Danilevskij leg.

Ascaris leonina v. Linst.

420. *Felis leo* L. Ventric. St. Petersburg.

Ascaris tentaculata Hempr. u. Ehrenb.

417. *Hyrax* sp. Coecum; Brandt leg.

Ascaris cristata v. Linst.

402. *Esox lucius* L. Intest. St. Petersburg.

Ascaris rigida Rud.

497. *Sebastes norvegicus* Ascan. Intest. Mare album; Danilevski leg.
180. *Pleuronectes flesus* L. Intest. Murman-Küste.

Ascaris depressa Rud.

293. *Milvus melanotis* Temm. Ventric. Baikal-See, Sibirien.
466. *Aquila naevius* L.
546. *Gypaëtus barbatus* L.

Ascaris simplex L.

188. *Phoca foetida* Müll. Ventric. Murman-Küste.
441. *Beluga leucas* Gray. Murman-Küste; Baer leg.
463. *Phoca vitulina* L. Oesoph., ventric; Schrenck leg.
495. *Phoca foetida* Müll. Mare album; Danilevskij leg.

Ascaris scorpaenae Rud.

452. *Scorpaena* sp. Hepar. Ins. Behringi; Grebnickij leg.
398. *Scorpaena* sp. Ins. Behringi; Grebnicki leg.

Ascaris angulata Rud.

445. *Cottus scorpius* L. Cav. abdom. Mare album; Danilevskij leg.

Ascaris holoptera Rud.

427. *Testudo ibera* Pallas = *mauritanica*. Intest. rect.
449. *Testudo ibera* Pallas = *mauritanica*; Feoktistov leg.
476. *Cistudo carolina* L. = *Terrapene carinata*. St. Petersburg; Feoktistov leg.

Ascaris aucta Rud.

501. *Zoarces viviparus* Cuv. Intest. Mare album; Danilevskij leg.

Ascaris spiralis Rud.

356. *Syrnium aluco* L. Intest. ten. Peterhof, Gouv. St. Petersburg; Sokolov leg.
367. *Otus brachyotus* Pall. Peterhof, Gouv. St. Petersburg.
486. *Nyctea nyctea* L.; Schrenck leg.

Ascaris ammodytis Rud.

387. *Vipera ammodytes* L.; Feoktistov leg.

Heterakis inflexa Rud.

281. *Tetrao urogallus* L. Intest. Gatčina, Gouv. St. Petersburg; Timofejev leg.

Heterakis borealis v. Linst.

468. *Tetrao lapopus* Lin. Kamtschatka; Voznesenskij leg.

Heterakis spec.?

370. *Caesarea (Vulpanser) rutila* Pall. Lemiz-Cij, am Ulungura-See, Ordos, China; Potanin leg.

Spiropterina rajae-clavatae Duj.

184. *Raja radiata* Donov. Intest. Murman-Küste.

Spiropterina robusta van Bened.

200. *Raja radiata* Donov. Rectum. Murmanküste.

Spiropterina rajarum Dies.

179. *Raja radiata* Donov. Intest. Murman-Küste.

Spiropterina spec.?

194. *Raja radiata* Donov. Intest. Murman-Küste.

Filaria attenuata Rud.

480. *Falco aesalon* Gmel. Stadt Kobdo, chines. Altai; Potanin leg.
507. *Glaucidium (Strix) passerinum* Linn.

Filaria nodosa Rud.

267. *Lanius collurio* L. Sub cute colli et capitis, Marienburg, Gouv. Livland; Buturlin leg.
415. *Lanius erythronotus* Vig. Činaz, Turkestan; Russow leg.

Filaria equina Abildg.

475. *Equus ferus* (?) Pall. St. Petersburg, 1868.

Filaria gracilis Rud.

458. *Ateles* spec.? Leuckart leg.

Filaria abbreviata Rud.

397. *Turdus* spec.? Maximovič leg.
456. *Saxicola* spec.? Orbita; Ajan, Mare ochotense; Voznesenskij leg.

Filaria obtusocaudata Rud.

378. *Lanius rapax* Braem. Sub cute colli; Ananov leg.

Filaroides mustelarum van Bened.

500. *Foetorius erminea* L. Orbita; Poljakov leg.

Ancyracanthus cystidicola Rud.

265. *Coregonus muksun* Pall. Enissej-Fluss; Martjanov leg.
286. *Thymallus vulgaris* Nilss. Vesic. nat. Baikal-See, Sibirien.
296. *Thymallus vulgaris* Nilss. Vesic. nat. Baikal-See, Sibirien.
310. *Coregonus muksun* Pall. Enisej-Fluss; Martjanov leg.
421. *Salmo erythraeus* Pall. Ins. Behringi; Grebnickij leg.

Dacnitis fusiformis Mol.

172. *Pleuronectes flesus* L. Rectum. Murman-Küste.

Dispharagus laticeps Rud.

447. *Asio accipitrinus* Pall. Sub lingua. St. Petersburg; Desjatov leg.

Strongylus paradoxus Mehl.

383. *Sus scrofa dom.* L. Pulmon. Moskau.

Strongylus filaria Rud.

491. *Ovis aries* L. Eupatoria-Kreis, Krim; Köppen leg.

Strongylus auricularis Zed.

380. *Lacerta agilis* L. Ventric. Nižnij-Novgorod; Varpachovskij leg.

Strongylus falcifer Cobb.

440. *Elephas indicus* L. Ananov leg.
454. *Elephas indicus* L. Intest. Ananov leg.

Sclerostomum equinum Müll.

568. *Equus hemionus* Pall. Ventr. Kuku-Nor-See, Tibet; Kaznakov leg.

Sclerostomum pinguicola Verr.

382. *Sus scrofa dom.* L. Renes. Voznesenskij leg.

Oesophagostomum venulosum Rud.

460. *Ovis aries* L.

Oxyuris longicollis Schneid.

364. *Testudo horsfieldi* Gray. Intest. Balchaš-See, Sibirien; Slovcov leg.

Cystoopsis acipenseris Wagn.

328. *Acipenser huso* L. Cav. abdom. Kaspisches Meer; Borodin leg.

Dracunculus medinensis L.

352. ? *Homo.* Asia centralis; Severcov leg.

Trichocephalus affinis Rud.

479. *Camelopardalis giraffa* Gmel. Intest. ten., Clot-Bay.

Ascaris euxina sp. n.

Fig. 1.

436. Aus *Pelecanus minor* Rüpp. Ventric.

Lippen mit grossen Zwischenlippen und undeutlichen Zahnleisten; die Vorderseite der Dorsallippe ist fast kreisförmig begrenzt und zeigt innen und vorn zwei rundliche Vorsprünge; das Schwanzende ist abgerundet; der Ösophagus nimmt $^1/_7$ der Gesammtlänge ein.

Das Männchen ist 26 mm. lang und 0,95 mm. breit; der Schwanz nimmt $^1/_{74}$ der ganzen Länge ein; jederseits stehen etwa 50 prä- und 12 postanale Papillen in einer geraden Linie, die ersteren reichen 3,91 mm. vom Schwanzende nach vorn.

Das 45 mm. lange und 1,54 mm. breite Weibchen hat einen Schwanz von 1/183 Körperlänge; die Vulva liegt vor der Mitte und theilt den Körper im Verhältniss von 5:9; die dickschaligen Eier sind 0,0624 mm. lang und 0,0476 mm. breit.

Ascaris septangularis sp. n.

Fig. 2.

290. *Aquila nobilis* Pall. Peterhof-Kreis, Gouv. St. Petersburg; Sokolov leg.

Es sind nur Weibchen vorhanden. Lippen mit niedrigen, breiten Zwischenrippen, Dorsallippe siebenseitig, Pulpa vorn mit 2 hakigen Vorsprüngen; Cuticula quergeringelt, Schwanzende abgerundet. Länge 88 mm., Breite 1,78 mm., Ösophagus 1/13, Schwanzende 1/147 der Gesammtlänge; Eier dünnschalig, Schale ohne Eindrücke und Leisten, 0,104 mm. lang und 0,083 mm. breit, vom kugelförmigen, 0,055 mm. grossen Dotter weit abstehend; Vulva kurz; schon durch die Form der Eier ist diese Art von der bei Tagraubvögeln so häufigen *Ascaris depressa* Rud. verschieden, deren Eier dicht mit kleinen Grübchen bedeckt sind.

Ascaris pallasii sp. n.

Fig. 3.

334. *Acipenser stellatus* Pall. Božij Promysel, Kaspisches Meer; Baer leg.

Pallas führt eine *Ascaris helopis* in seiner Zoograph. Ross. Asiat. Petrop. 1842, vol. III, pag. 102 an, ohne eine Beschreibung hinzuzufügen, welche vielleicht die hier beschriebene Art ist.

Lippen ohne Zahnleisten, Löffelbildung und Zwischenlippen; Dorsallippe fast kreisförmig, hinten abgestutzt; der Ösophagus misst 1/10 der Körperlänge, das Schwanzende ist abgerundet.

Die Länge des Männchens beträgt 88 mm., die Breite 2,17 mm., das Schwanzende ist zu einem Kreise eingekrümmt; die Papillen desselben sind gross und prominent; ich glaube jederseits 16 prä- und 2 postanale zu zählen; das Schwanzende misst 1/550 der ganzen Länge; die 1,58 mm. langen und 0,07 mm. breiten Cirren sind gebogen und am Ende abgerundet.

Das Weibchen hat eine Länge von 115 mm. und eine Breite von 2,29 mm.; das Schwanzende misst 1/116, die Vulva liegt vor der Körpermitte; die 0,065 mm. langen und 0,052 mm. breiten Eier haben eine unregelmässig gestaltete, dünne, membranöse Hülle, welche von dem Dotter weit absteht.

Filaria anthicola sp. n.

569. *Anthus richardi* Vieill. Orbita. Inkou, Nord-China; Karpov leg.

Auch von dieser Art sind nur Weibchen vorhanden; dieselben sind 25 mm. lang und 0,47 mm. breit; das abgerundete Kopfende ist ohne jede Bewaffnung und andere Auszeichnung; der Ösophagus nimmt 1/15 der ganzen Körperlänge ein, der Schwanz ist breit abgerundet; die Vulva liegt ganz vorn; sie theilt den Körper so, dass der durch sie gebildete Körperabschnitt sich zum hinteren verhält wie 1 : 35; die 0,047 mm. langen und 0,029 mm. breiten Eier enthalten einen entwickelten Embryo.

Rictularia paradoxa sp. n.

Fig. 5.

407. Schrenck leg.

Wenn im folgenden ein Nematode beschrieben wird, der nur in einem Exemplar, einem unreifen Weibchen, vorhanden ist, und dessen Wohnthier und Heimat unbekannt ist, so geschieht es, weil seine Kopfbildung so auffallend und characteristisch ist.

Die Länge beträgt 27,41, die Breite ganz vorn 0,16, hinten 0,63 mm.; der Körper nimmt von vorn nach hinten beständig an Breite zu; die Cuticula ist in Abständen von 0,0078 mm. quergeringelt. Das Kopfende ist knopfförmig verdickt, die Mundöffnung ist von einem Kranze von kleinen Kegeln umgeben, dahinter stehen im Kreise 4 Papillen und weiter hinten 2 in den Seitenlinien. Am Kopfende bemerkt man eine Haube, deren Rand in der Ventrallinie nach vorn eingebuchtet und mit nach hinten gerichteten Zacken besetzt ist; 0,14 mm. hinter dem Kopfende steht in der Ventrallinie ein grosser, dreispitziger Zahn; von hier ab verlaufen nach hinten links und rechts von der Bauchlinie 2 Stachelreihen, die um 1/3 des Querdurchmessers von einander entfernt sind und sich 2,2 mm. nach hinten verfolgen

lassen. Der Ösophagus macht $^1/_{20}$, der Schwanz $^1/_{173}$ der ganzen Länge aus; letzterer ist hinter dem Anus fingerförmig verdünnt und am Ende abgerundet.

Die Vertreter der Gattung *Rictularia* = *Ophiostomum* leben in den Gattungen *Lemmus*, *Hesperomys*, *Sciurus*, *Myoxus*, *Erinaceus*, *Brachyotus*, *Plecotus*, *Vespertilio*, *Megaderma*, ? *Phoca;* ob eine Art aus *Coryphaena* auch hierher gehört, ist fraglich.

Physaloptera caucasica sp. n.

Fig. 6—8.

418. *Homo sapiens* L. Intest. Kaukasus; Ménétriés leg.

Die Cuticula ist derbe, ungeringelt und 0,023 mm. dick; am Kopfende ist sie stark aufgetrieben und bildet hier einen vortretenden wulstigen Ring, der eine schüsselförmige Höhlung einfasst; in diese ragt der rundliche Körper mit 2 an einander liegenden Vorwölbungen hinein, die in der Submedianlinie 4 Papillen tragen; am Eingang in die Mundöffnung stehen 2 kegelförmige Zähne. Der Ösophagus nimmt $^1/_5$ der ganzen Länge ein. Die Seitenwülste sind mässig entwickelt und nach innen verbreitert, am stärksten nach der Ventralseite; eine transversale Scheidewand trennt eine dorsale und ventrale Hälfte; an der Innenseite der Scheidewand verläuft ein kleines, spaltförmiges Gefäss; die Muskulatur erinnert an die von *Ascaris;* sie wird links und rechts durch die Seitenwülste, dorsal und ventral durch die hier verlaufenden schmalen Längswülste getrennt, so dass 4 Muskellängsfelder entstehen.

Das Männchen ist 14,22 mm. lang und 0,71 mm. breit; das Schwanzende misst $^1/_{12}$ der Gesammtlänge; das Hinterende trägt eine breite, vorn abgerundete, nach hinten verschmälerte Bursa, die in der Mitte von in Längslinien gestellten kleinen Kegeln besetzt ist; die Spicula sind ungleich; der rechte misst 0,62, der linke 1,76 mm.; neben der Cloakenöffnung stehen jederseits 4 langgestielte Papillen, vor ihr 2, hinter ihr 4 in 2 Reihen und am Schwanzende jederseits 3, die vordere mehr der Mitte, die beiden hinteren mehr dem Rande genähert.

Das Weibchen erreicht eine Länge von 27 und eine Breite von 1,14 mm.; das Schwanzende ist abgerundet; die Vulva mündet an der Grenze des 1. und 2. Sechstels des Körpers; der Schwanz

nimmt $^1/_{53}$ der Gesammtlänge ein; die Eier sind sehr dickschalig und 0,057 mm. lang und 0,039 mm. breit.

Es waren 2 Männchen und 9 Weibchen vorhanden. Zum ersten Mal wird hier ein Repräsentant des Genus *Physaloptera* beschrieben, der ein Parasit des Menschen ist und sich von den bekannten Arten durchaus unterscheidet.

Dass das Genus *Physaloptera* stark entwickelte Seitenwülste mit einem Gefäss besitzt, das in einen Porus excretorius mündet und also zu den Secermentes gehört, habe ich [1]) an *Physaloptera* praeputialis gezeigt. Die Arten des Genus leben in höheren Wirbelthieren; man kennt zur Zeit 46 Species, von denen 20 in Säugethieren, darunter 10 Affenarten, 12 in Vögeln und 14 in Reptilien leben; eine übersichtliche Zusammenstellung der zum Genus gehörigen Arten hat Stossich [2]) gegeben; die hier aufgeführten 37 Arten haben sich inzwischen um 9 vermehrt.

LARVEN.

Ascaris communis Dies.

202. *Gadus aeglefinus* L. Intest. Murmen-Küste.

Ascaris drepanopsettae v. Linst.

181. *Drepanopsetta platessoides* Fabr. Murman-Küste.

Ascaris capsularia Rud.

171. *Platysomatichthys hippoglossoides* Walb. Hepar. Murman-Küste.
183. *Platysomatichthys hippoglossoides* Walb. Cav. abdom. Murman-Küste.
186. *Drepanopsetta platessoides* Fabr. Ventric. Murman-Küste.
196. *Gadus saida* Lepech. Murman-Küste.
198. *Gadus callarias* L. Append. pylor. Murman-Küste.
392. *Gadus* sp. Ins. Behringi. Grebniczkij leg.
503. *Sebastes norvegicus* Ascan. Superf. intest. Mare album; Danilevskij leg.
535. *Drepanopsetta platessoides* Flem. Hepar.
419. *Gadus callaris* L. Ins. Nokuev, Eismeer; Baer leg.
488. *Diomedea* spec.? Port Petropavlovskij, Kamtschatka; Grebnickij leg. (Pseudoparasit).

---

1) Archiv für Naturgesch. Berlin 1891, p. 296—297, tab. XI, fig. 28—29.

2) Il genere *Physaloptera*, Bollet soc. Adriat. sc. natur. Trieste, vol. XI, 1889, pag. 1—24, tab. I u. III.

Ascaris centridermichthyos sp. n.

178. *Centridermichthys uncinatus* Reinh. Murman-Küste.
189. *Centridermichthys uncinatus* Reinh. Cav. abdom. Murman-Küste.

Eine Larve, deren Länge 15,17 und deren Breite 0,32 mm. beträgt; die Cuticula ist glatt; am Kopfende bemerkt man weder Bohrzahn noch Lippen; der Ösophagus ist $^1/_{10}$ der Thierlänge gross; an der Grenze zwischen ihm und dem Darm liegt ein drüsiger Körper; das Schwanzende nimmt nur $^1/_{64}$ der ganzen Länge ein; er ist kegelförmig mit abgerundeter Spitze; Verlängerungen von Ösophagus und Darm finden sich nicht.

Ascaris clupeae-ponticae sp. n.

Fig. 4.

499. *Clupea pontica* Eichw. Intest., brach. et superf. corp. Sinus Jaltensis, mare nigrum; Černjavskij leg.

Eine *Ascaris*-Larve, deren Vorkommen an der Körperoberfläche sehr merkwürdig ist. Länge 6,74—28 mm., Breite 0,16—0,62 mm. Dorsallippe länger als breit, hinter der Mitte verbreitert, Basis schmal, Innenseite nach vorn verlängert mit 2 rundlichen Vorragungen der Pulpa und mit Löffelbildung; Papillen weit nach vorn gerückt; Seitenwülste mit Kernen, von $^1/_5$ Körperbreite, Gefäss deutlich; zwischen Darm und Ösophagus ein kurzer, drüsiger Körper; hier entspringt vom Darm ein an der Rückenseite des Ösophagus verlaufender Blinddarm von $^1/_{17}$ Körperlänge und eine drüsige Fortsetzung des Ösophagus, an der Ventralseite des Darms verlaufend, von $^1/_{28}$ Körperlänge; der kegelförmige Schwanz macht $^1/_{95}$ der Gesammtgrösse aus und trägt am Ende feine Spitzen, wie sie auch bei *Ascaris rigida* Rud., *A. clavata* Rud., *A. adunca* Rud. und *A. acanthocauda* Cobb. gefunden werden; die Lippenbildung hat am meisten Ähnlichkeit mit der von *Ascaris clavata* Rud.

FREILEBENDE.

Anticoma spec.?

411*a*. Insula Behringi; Grebnickij leg.

Symplocostoma spec.?

404. Ad litt. inter algas. Arabat, Mare Azov; Černjavskij leg.

Leptosomatum spec.?

521. Vardö, Murmanküste; Herzenstein leg.

Leptosomatum spec.?

523. Teriberka, Murman-Küste; Herzenstein leg.

Leptosomatum spec.?

525. Herzenstein leg.

Oncholaimus vulgaris Bast.

522. Vardö, Murmanküste; Herzenstein leg.

Oncholaimus spec.?

519. Vardö, Murman-Küste; Herzenstein leg.

Leptosomatum papillatum sp. n.

Fig. 9—10.

411. Ins. Behringi; Grebnickij leg.

Das Kopfende ist abgerundet und trägt 4 kurze kleine Kegel; 0,16 mm. dahinter stehen 2 Ocellen, Linsen von innen schwarz pigmentirtem Becher eingefasst; die Cuticula ist ungeringelt; ein Nervenring umgiebt den Ösophagus etwas vor dem vorderen Drittel seiner Länge; der Raum hinter dem Anus wird von den Sammelblasen der Leimdrüsen ausgefüllt, die an der Dorsalseite des Schwanzendes verlaufen.

Ganz junge Exemplare sind 4,94 mm. lang und 0,12 mm. breit und der Ösophagus ist $^1/_5$ der Körperlänge gross.

Das erwachsene Männchen wird bis 23,30 mm. lang und 0,20 mm. breit; der Ösophagus nimmt $^1/_9$, der kurze, abgerundete Schwanz $^1/_{197}$ der Gesammtlänge ein; am Schwanzende stehen bis 1,32 mm. nach vorn starke, von der dorsalen nach der ventralen und Hinterseite zu ziehende Muskeln; jederseits finden sich in einer Reihe 8 prominente, präanale Papillen, die hinterste ist durch einen Chitinapparat gestützt; die Spicula sind pflugscharförmig und 0,48 mm. lang.

Das Weibchen misst bis 23,30 mm. in der Länge und 0,20 mm. in der Breite; der Ösophagus macht $^1/_{10}$ der ganzen Länge aus,

der sehr kurze, abgerundete Schwanz 1/197; die Vagina mündet hinter der Mitte und theilt den Körper von vorn nach hinten im Verhältniss von 36:23; auffallend lang sind die dickschaligen beiden der Vulva zunächst liegenden Eier; sie sind 0,99 und 1,22 mm. lang bei einer Breite von 0,19 mm., so dass die Breite sich zur Länge verhält wie 1:5,2 und 1:6,3.

Mermis.

Mermis albicans v. Sieb. larva.

282. Am Kaspischen Meer; Varpachovskij leg.

Acanthocephalen.

Echinorhynchus globulosus Rud.

261. *Idus melanotus* Heck. Intest. Gouv. Novgorod; L. Ivanov leg.
262. *Idus melanotus* Heck. Intest. Gouv. Novgorod; L. Ivanov leg.
268. *Idus melanotus* Heck. Intest. Gouv. Novgorod; L. Ivanov leg.
273. *Idus melanotus* Heck. Intest. Gouv. Novgorod; L. Ivanov leg.
275. *Perca fluviatilis* L. Intest. Gouv. Novgorod; L. Ivanov leg.
276. *Idus melanotus* Heck. Intest. Gouv. Novgorod; L. Ivanov leg.
278. *Idus melanotus* Heck. Intest. Gouv. Novgorod; L. Ivanov leg.

Echinorhynchus strumosus Rud.

529. *Phoca* sp.? Intest.
563. *Phoca* spec.? Intest.
564. *Phoca* spec.? Intest.

Echinorhynchus proteus Westr.

307. *Coregonus muksun* Pall. Rectum. Neüta am Obj-Fluss; Varpachovskij leg.

Echinorhynchus polymorphus Brems.

531. *Somateria* sp. Intest. Ins. Nokujev, Murman-Küste.
534. *Somateria* sp. Intest.

Echinorhynchus angustatus Rud.

162. *Drepanopsetta platessoides* Fabr. Intest. Murman-Küste.
166. *Pleuronectes flesus* L. Intest. Murman-Küste.

Echinorhynchus turbinella Dies.

571. *Balaenoptera borealis* Lesson. Murman-Küste; Andrejev leg.

Echinorhynchus acus Rud.

221. *Gadus aeglefinus* L.

Echinorhynchus globocaudatus Zed.

287. *Circus aeruginosus* L. Kreis Peterhof, Gouv. St. Petersburg; Sokolov leg.

Echinorhynchus cestodicola sp. n.

Fig. 11—14.

177*a*. *Sebastes norvegicus* Ascan. Intest. Murman-Küste.
173*a*. *Sebastes norvegicus* Ascan. Intest. Murman-Küste.

An einer Stelle eines *Bothriocephalus nigropunctatus* aus *Sebastes norvegicus* zeigte sich ein Anhang, der sich als ein *Echinorhynchus* erwies, der sich in den *Cestoden*-Körper eingebohrt hatte; jedenfalls war das nur ein Zufall und wird der Rüssel vermuthlich sonst in die Darmwand eindringen; die Art ist neu. Es war ein Weibchen von 11 mm. Länge, vorn 0,87, hinten 0,39 mm. breit; der Körpencontour ist schwach gewellt. Das kleine, kurze, kolbige Rostellum ist 0,71 mm. lang; es trägt 23 Querreihen von je 10 Haken; die 20 vorderen bestehen aus Haken, deren Hakenast etwas länger ist als der Wurzelast; die Grösse beträgt 0,060 mm.; die der 3 hinteren Reihen sind 0,052 mm. lang; der Wurzelast ist sehr kurz und hakig nach vorn verlängert. Die gestreckten, 0,075 mm. langen und 0,023 mm. breiten Eier sind doppelschalig; die innere Schale ist dicker und an den Polen verschmälert.

Trematoden.

Distomum megacotyle Dies.

305. *Stenodus nelma* Pall. Obj-Fluss, Sibirien; Varpachovskij leg.

Distomum incisum Rud.

549. *Anarrhichas lupus* L. Cyst. fell. Mare glaciale; Danilevskij leg.

Distomum veliporum Crepl.

385. ?
548. Bahia, Süd-America; Luschnath leg.
552. Leuckart leg.

Distomum felineum Riv.

391. Frič leg.
557. *Homo sapiens* L. Tomsk; Vinogradov leg.

Distomum laureatum Dies.

551. *Salmo erythreus* Pall. Ins. Behringi; Grebnickij leg.

Distomum sinense Cobb.

377. *Homo sapiens* L. Frič leg.

Monostomum flavum Mehl.

556. Leuckart leg.

Hemistomum spatula Dies.

330. *Circus aeruginosus* L. Kreis Peterhof, Gouv. St. Petersburg; Sokolov leg.

Holostomum variabile Nitzsch.

366. *Otus brachyotus* Pall. Peterhof, Gouv. St. Petersburg.

Amphiline foliacea Rud.

327. *Acipenser stellatus* Pall. Cav. abdom. Kura-Fluss; Varpachovskij leg.
487. *Aeipenser schypa* Lovén. Odessa; Brandt leg.

Polystomum integerrimum Rud.

561. *Rana temporaria* L. St. Petersburg; Brandt leg.

Tristomum coccineum Cuv.

547. Leuckart leg.

Tristomum papillosum Dies.

550. Grube det., Baer leg.
555. *Xiphias* sp. Madeira; Leuchtenberg leg.
559. Krohn leg.
560. *Xiphias gladius* L. Madeira; Fischer leg.

Phyllonella hippoglossi Oken.

566. *Platysomatichthys hippoglossoides* Walb. Ad corpus.

Erpocotyle laevis van Bened. u. Hesse.

363. Teriberka, Murman-Küste; Herzenstein leg.

Nitzschia elegans Baer.

274. Frič leg.
384. Frič leg.

Distomum armatissimum sp. n.

Fig. 15.

288. *Iguana* spec? Zool. Garten, St. Petersburg.

Länge 2,07 mm., Breite 0,45 mm.; die ganze Cuticula vom Kopf- bis zum Hinterende ist auf's dichteste mit feinen Stacheln besetzt; Mundsaugnapf 0,18 mm., Bauchsaugnapf 0,17 mm. gross; in der Mitte zwischen beiden der grosse Schlundkopf; die Darmschenkel reichen bis an's Ende; einige wenige Eier sind 0,039 mm. lang und 0,021 mm. breit; trotz ihrer Entwicklung ist von den Geschlechtsorganen nichts mit Sicherheit zu erkennen, auch die Ausführungsgänge nicht; die Exemplare sind noch jung und unentwickelt; die genannten Charactere aber sind so characteristisch, dass an ihnen die Art leicht zu erkennen ist.

Distomum reinhardi sp. n.

Fig. 16.

570. *Astacus leptodactylus* Eschh. Unter dem Cephalo-Thoracal-Schild. Gouv. Wladimir, Kubrja-Fluss, Nebenfluss der Volga, Kreis Perejaslav; Skorikov leg.

Die Länge beträgt 1,85 mm., die Breite 0,72 mm.; die Cuticula ist unbedornt; der Mundsaugnapf misst quer 0,44 mm., der Bauch-

saugnapf 0,38 mm.; der Schlundkopf ist klein, die Darmschenkel sind lang; auffallend gross ist der Cirrusbeutel, der neben dem Uterus dicht hinter dem Schlundkopf mündet; rechts, dicht hinter dem Bauchsaugnapf, liegt der kleine Keimstock; die Hoden sind in die Breite gestreckt und liegen hinter einander im hinteren Körperdrittel; die Dotterstöcke sind zwei grosse, gelappte Organe, welche an den Rändern der hinteren Körperhälfte gelagert sind; die gelben Eier sind wenig zahlreich; sie finden sich hinter dem Bauchsaugnapf und sind 0,119 mm. lang und 0,084 mm. breit.

In *Gammarus* sind 2 *Distomum*-Larven, *D. cirrhigerum* Baer und *D. isoporum* Rud. gefunden; beide enthalten keine Eier; *D. cirrhigerum* hat kugelrunde Hoden, vor denen der Keimstock liegt, der Cirrusbeutel ist klein; bei *D. isostomum* sind die Saugnäpfe klein und gleich gross; der Bauchsaugnapf liegt hinter der Körpermitte; der Körper ist schmal und lang gestreckt.

Reinhard[3]) beschrieb unter dem Namen *Distoma cirrhigerum* Baer[4]) ein geschlechtsreifes *Distomum* aus *Astacus fluviatilis*, das mit unserer Art grosse Ähnlichkeit hat, aber doch nicht identisch zu sein scheint; die Länge beträgt 1,81—2,30 mm.; die Breite 0,83—1,00 mm., die beiden grossen Saugnäpfe haben etwa denselben Durchmesser; der grosse Cirrusbeutel liegt links vom Bauchsaugnapf; der mächtige Cirrus kann weit vorgestreckt werden; die beiden Hoden liegen schräg neben einander ganz hinten im Körper; der Bauchsaugnapf liegt an der Grenze vom 1. und 2. Körperdrittel; die Dotterstöcke gehen hinten von rechts nach links bogenförmig in einander über; die Eier sind 0,093—0,130 mm. lang und 0,067—0,071 mm. breit.

Dagegen liegt bei unserer Art der Bauchsaugnapf etwa in der Mitte des Körpers, der Cirrusbeutel findet sich rechts vom Bauchsaugnapf; die Hoden liegen hinter einander an der Grenze vom 2. und 3. Körperdrittel; die rechte und linke Gruppe der Dotterstöcke sind hinten getrennt; die Eier sind 0,119 mm. lang und 0,084 mm. breit.

Den Namen *Distomum cirrhigerum* v. Baer darf die von Reinhard beschriebene Art wohl nicht tragen, denn die wenigen

---

3) W. Reinhard. Arbeit d. Gesellsch. d. naturw. Abth. d. Univers. Charkow. 1871, t. III, pag. 1—8, tab. V.

4) Nova Acta physico-medica Acad. Caes. Leop. Carol. naturae curiosorum, t. XIII, II, Bonnae, 1827, pag. 553.

Worte, mit denen v. Baer[5]) seine Art beschreibt, lassen doch erkennen, dass es sich um eine encystische Larve handelt, während Reinhard's Art frei und geschlechtsreif gefunden ist; *Distomum cirrhigerum* ist von Harz[5]) genau beschrieben und abgebildet.

Cestoden.

Taenia (Drepanidotaenia) filum Goeze.

490. *Tringa canutus* L. Petropolis; Voronkov leg.

Taenia (Drepanidotaenia) microsoma Crepl.

263. Volkovič leg., ? Spitzbergen.
292. *Anas* spec.? Intest. Am Baikal-See, Sibirien.
540. *Somateria* spec.? Intest.

Taenia amphitricha Rud.

246. *Tringa* spec.? Fluss Sanj-Ganj-Che, China; Potanin leg.

Taenia tenuirostris Rud.

222. *Mergellus albellus* L. Ins. Behringi; Grebnickij leg.

Taenia clandestina Krabbe.

257. *Haematopus ostralegus* L. Intest.

Taenia coronata Crepl.

280. *Anas boschas* L. Am Baikal-See, Sibirien.

Taenia crassicollis Rud.

259. *Felis catus dom.* L. Intest. Ivanov leg.
264. *Felis catus dom.* L. Intest. Ivanov leg.

Taenia (?) semoni Zschokke.

279. *Perameles nasuta* Geoffr. Zool. Garten, St. Petersburg.

---

5) C. O. Harz. Die sogenannte Krebspest, Wien, 1881, pag. 55—74, fig. I—XI.

Taenia (Dipylidium) elliptica Batsch.

508. *Felis catus dom.* L. St. Petersburg.

Taenia (Bertia) americana Stiles.

308. *Erethizon* spec.? Zoolog. Garten, St. Petersburg.

Taenia (Moniezia) denticulata Rud.

312. *Bos taurus* L. Intest. St. Petersburg; Cholodkovskij leg.

Taenia (Moniezia) expansa Rud.

271. Städt. Schlachthaus, Moskau.

Taenia (Cittotaenia) pectinata Goeze.

325. *Lepus variabilis* Pall. Intest. ten. Lopuchinka, Gouv. St. Petersburg; Pleske leg.

Taenia (Hymenolepis) coronula Duj.

289. *Anas boschas* L. Am Baikal-See, Sibirien.

Taenia (Hymenolepis) villosa Bloch.

457. Frič leg.

Taenia (Ichthyotaenia) longicollis Rud.

243. *Coregonus laureatus* L. Mare album Danilevskij leg.
295. *Thymallus vulgaris* Nilss. Intest. Baikal-See, Sibirien.
299. *Thymallus vulgaris* Nilss. Intest. Baikal-See, Sibirien.
322. *Thymallus vulgaris* Nilss. Ventric. Baikal-See, Sibirien.
462. *Stenodus nelma* var. *leucichthys* Gyld. Intest. duod. Dvina-Fluss, Danilevskij leg.

Bothriocephalus rugosus Goeze.

182. *Gadus callarias* L. Intest. Murman-Küste.
233. *Gadus callarias* L. Ins. Nokujev. Eismeer; Baer leg.
533. *Gadus aeglefinus* L. Ventric.

Bothriocephalus punctatus Rud.

191. *Cottus scorpius* L. Intest. Murman-Küste.
224. *Cottus* sp. Intest.

360. *Cottus scorpius* L. Intest. Mare album; Danilevskij leg.
506. *Lota vulgaris* Cuv. Intest. duod. et append. pylor. Dvina-Fluss; Danilevskij leg.

Bothriocephalus latus L.

312. *Homo sapiens* L. Vakulovskij leg.

Bothriocephalus elegans Krabbe.

365. *Eumetopias stelleri* Lesson. Intest. ten. Ins. Behringi; Grebnickij leg.

Bothriocephalus lanceolatus Krabbe.

537. *Phoca* spec.? Intest.

Bothriocephalus fragilis Rud.

485. *Cyclopterus lumpus* L. Intest.

Bothriocephalus infundibuliformis Dies.

176. *Salmo salar* Sund. var. *nobilis* Smitt. Intest. Murman-Küste.
187. *Salmo salar* Sund. var. *nobilis* Smitt. Intest. Murman-Küste.
302. *Thymallus vulgaris* Nilst. Ventric. Baikal-See.
470. *Lota vulgaris* Cuv. Append. pylor. Dvina-Fluss; Danilevskij leg.
511. *Salmo fario* L. Intest. coec. Vyg-Fluss; Danilevskij leg.
516. *Salmo caspius* Kessl. Ventric. Karabugas-Strasse; Maximovič leg.

Pyramicocephalus anthocephalus Rud.

530. *Phoca* spec.? Intest.
542. *Phoca* spec.? Intest.

larva:

199. *Gadus callarias* L. Append. pylor. Murman-Küste.
472. *Cyclopterus lumpus* L. Append. pylor. Mare album; Danilevskij leg.

Triaenophorus nodulosus Rud.

297. *Esox lucius* L. Intest. Baikal-See, Sibirien.

Ligula intestinalis Goeze.

214. *Ardea* spec.? Desertus Kirgisorum; Slovcov leg.
344. *Larus argentatus* Brünn. Kaïnsk, Gouv. Enissej; Middendorff leg.

larva:

206. *Leuciscus rutilus* L. Orlja-See, Gouv. St. Petersburg; Birulja leg.
207. *Schizopygopsis kozlovi* Herzenst.. Tan-La-Gebirge, Tibet; Prževalskij leg.
208. *Abramis brama* L. Ladoga-See; Firlei leg.
210. *Abramis brama* L. Astrachan; Baer leg.
213. *Abramis vimba* L. St. Petersburg; Prichodko leg.
215. *Gobius fluviatilis* Pall. Intest. Angara-Fluss, Sibirien; Čekanovskij leg.
216. *Leuciscus rutilus* L. Gez-bartlank, Astrabad-Bay, Kaspisches Meer; Maximovič leg.
219. *Carassius vulgaris* Nilss. Cav. abdom. Gouv. Saratov.
220. *Carassius vulgaris* Nilss.
474. *Nemachilus strauchi* Kessl. Prževalskij-Bai, Aral-See; P. Schmidt leg.
492. *Aspius rapax* Lesk. Iljmen-See, Gouv. Novgorod; Varpachovskij leg.
504. *Squalius turcicus* de Philippi. Tschaldyr-göl-See, Armenien; Brandt leg.
505. *Nemachilus strauchi* Kessl. Issyk-kul-See, Bai Karasu; P. Schmidt leg.

Schistocephalus solidus Belling.

258. *Larus canus* L. Lebjažje, Gouv. St. Petersburg.
509. *Totanus glottis* Bechst. Sub renibus; Ananov leg.

larva:

358. *Gasterosteus aculeatus* L. Cav. abdom. Petrozavodsk; Linko leg.
473. *Gasterosteus aculeatus* L. Petrozavodsk.
478. *Gasterosteus* spec.? Vygozero-See, Gouv. Olonec.

Solenophorus megacephalus Crepl

204. *Python* spec.? Frič leg.

Cyathocephalus truncatus Pall.

291. *Thymallus vulgaris* Nilss. Intest. Baikal-See, Sibirien.
493. *Thymallus vulgaris* Nilss. Čekanovskij leg.

Amphicotyle typica Dies.

469. *Sparus annularis* Cuv. Nizza; Strauch leg.

Tetrabothrium auriculatum v. Linst.

362. *Diomedea* spec.? Intest. Port-Petropavlovsk, Kamtschatka; Grebnicki leg.

Tetrabothrium torulosum v. Linst.

362*a*. *Diomedea* spec.? Intest. Port-Petropavlovsk, Kamtschatka; Grebnickij leg.

Tetrarhynchus spec.?

168. *Raja radiata* Donov. Rectum. Murman-Küste.

Rhynchobothrium spec.?

163. *Gadus callarias* L. Intest. Murman-Küste.
446. *Gadus* spec.? Ins. Behringi. Grebnickij leg.

Echeneibothrium variabile van Bened.

165. *Raja radiata* Donov. Rectum. Murman-Küste.
567. *Raja radiata* Donov. Rectum.

Phyllobothrium thridax van Bened.

190. *Raja radiata* Donov. Rectum. Murman-Küste.
192. *Raja radiata* Donov. Rectum. Murman-Küste.

Onchobothrium uncinatum Rud.

304. *Acanthorhinus carcharias* L. = *Scymnus borealis* Scor. Intest., Gavrilovo, Murman-Küste

Taenia hominis sp. n.

Fig. 17—19.

326. *Homo sapiens* L. Aschabad; Ahnger leg.
Die Bezeichnung lautete „von einem Mädchen".

Eine 70 mm. lange Proglottidenkette, hinter dem Scolex 1,11 mm. breit, hinten 1,97 mm. Dieser ist 2,01 mm. breit und 1,34 mm. lang; im Scheitel steht ein 0,24 mm. grosses, 0,075 mm. tief in den Scolex eindringendes rudimentäres, nicht prominentes Rostellum ohne Haken; die Saugnäpfe, hinter denen ein ringförmiger Wulst steht, haben das Eigenthümliche, dass ihr Lumen von vorn nach hinten verläuft und 0,60 mm. tief ist, so dass sie auf Querschnitten regelmässige Kreise bilden. Geschlechtsorgane sind auch in den letzten Proglottiden noch nicht entwickelt; das Vorhandene

scheint der Vordertheil einer grossen Tänie, vielleicht von der Grösse von *Taenia solium* oder *T. saginata* zu sein. Die dorsale und ventrale Rindenschicht ist etwa ebenso breit wie die Markschicht; die concentrisch geschichteten, durchschnittlich 0,013 mm. grossen Kalkkörperchen sind sehr zahlreich; im Querschnitt sieht man jederseits ein grosses und nach innen davon ein kleines Gefäss, beide stehen 0,016 mm. von einander entfernt; die grossen sieht man im 2. und 5. Sechstel des Querdurchmessers, sie sind am Hinterrande der Proglottide durch eine breite Queranastomose mit einander verbunden; die kleinen sind von radiär gestellten Muskeln umgeben; dicht ausserhalb der grossen Gefässe verläuft ein starker Nerv.

In der ersten Sendung dieser Helminthen fand ich eine Tänie des Menschen, ebenfalls von Ahnger in Aschabad gesammelt, die ohne Scolex war und unter dem Namen *Taenia asiatica* von mir[6]) beschrieben wurde; es lag daher die Vermuthung nahe, dass das hier besprochene Fragment das Vorderstück der *Taenia asiatica* sei; diese Annahme bestätigte sich aber nicht. *Taenia asiatica* ist vorn nur 0,16 mm. breit, 70 mm. vom Vorderrande entfernt sind schon alle Geschlechtsorgane entwickelt; bei *T. asiatica* ist die Rindenschicht sehr schmal, bei ihr fehlen die Kalkkörperchen ganz, die grösseren Längsgefässe sind auffallend gross, sie nehmen $^3/_5$ des Dorsoventraldurchmessers ein, bei dieser Art nur $^1/_6$; der Nerv verläuft bei *T. asiatica* in der Mitte der Entfernung zwischen dem Aussenrande und dem grossen Gefäss, hier dicht an letzterem.

Auch von *Taenia saginata* ist diese Form in allen Stücken verschieden; die Saugnäpfe verlaufen bei *T. saginata* schräg von aussen und vorn nach innen und hinten und erscheinen im Querschnitt als nach aussen offene Halbkreise; auch die Querschnitte durch die unreifen Proglottiden sind bei beiden Arten wesentlich verschieden.

Da die Geschlechtsorgane nicht entwickelt sind, verzichte ich auf eine Artbenennung und bezeichne die Form mit *Taenia hominis*, eine Tänie des Menschen.

---

6) Bullet. Acad. Imp. Sc., t. XV, № 3, 1901, pag. 283—284, tab. I, fig. 24. Centralbl. für Bakter., Parask. u. Insk. 1. Abth., Bd. XXIX, Jena 1901, № 25, pag. 982—985, fig. 1—5.

Taenia hoplites sp. n.

Fig. 20—22.

496. Aus *Ardea* spec.? Desertus Kirgisorum; Slovcov leg.
NB. Auf den Salzseen sind die Reiher fast immer damit inficirt.

Länge 112 mm., Breite in der Mitte 5,13 mm, hinten nur 2,76 mm.; alle Proglottiden sind kürzer als lang, die letzten haben eine Länge von 2,17 mm.; der Scolex ist 1,19 mm. breit, die Saugnäpfe messen 0,40 mm.; am Rostellum stehen 2 × 18 für Vogeltänien auffallend grosse Haken, die in der Form an die der Säugethiertänien erinnern; sie messen 0,32 und 0,28 mm.; die Geschlechtsöffnungen stehen einseitig in der Mitte des Gliedrandes. Der ganze Körper ist auf's dichteste mit Kalkkörperchen durchsetzt; unter der Cuticula liegt eine Ring- und Längsmuskelschicht; nach innen folgen dann zahlreiche unregelmässig vertheilte, derbe Längsmuskelbündel und hierauf noch ein äusserer und innerer Ring derselben; nach innen von letzterem liegt eine breite Schicht Transversalmuskeln, welche die Rindenschicht gegen die Markschicht abgrenzt. Das Hauptlängsgefäss steht an der Grenze von etwa dem 2. und 4. Fünftel des Querdurchmessers; nach aussen von ihm läuft der Längsnerv. Der Geschlechtssinus, in den der Cirrusbeutel und die Vagina münden, ist tief. Die zahlreichen Hoden liegen an der Dorsalseite der Markschicht. Die lange Vagina endigt in der Mittellinie; hier liegen der kleine Dotterstock und die noch kleinere Schalendrüse; der Keimstock ist fächerförmig und nimmt etwas weniger als $^1/_3$ des Querdurchmessers ein; Eier waren noch nicht entwickelt. Der Cirrusbeutel ist kolbenförmig und nimmt etwa $^1/_4$ des Querdurchmessers ein.

Taenia laticollis Rud.

Fig. 23.

303. *Felis lynx* L. Reval. Desjatov leg.
342. *Felis lynx* L. Intest. ten. Kreis Peterhof, Gouv. St. Petersburg; Gall leg.
513. *Felis lynx* L. Siverskaja, Gouv. St. Petersburg; Prichodko leg.

Länge bis 145 mm., Breite in der Mitte 2,96, hinten 2,09 mm.; Proglottiden in der Mitte kürzer als breit, hinten länger als breit,

die letzte 2,57 mm. lang und 2,09 mm. breit, Contour der Kette sägeförmig; Rostellum mit einem einfachen Kranze von 29 Haken, die eigenthümlich, wie Rosendornen, gestaltet sind, da ihnen ein Wurzelast ganz fehlt; die Länge beträgt 0,19—0,21 mm. Die Geschlechtsöffnungen stehen unregelmässig abwechselnd randständig auf einer Vorwulstung etwas hinter der Proglottidenmitte. Eier mit dicker Stäbchenhülle wie bei *T. solium*, länglich rund, 0,036 mm. lang und 0,031 mm. breit. Rudolphi's *Taenia laticollis* aus *Felis lynx* ist nach ihm nicht wieder beschrieben; er erwähnt die Haken am Rostellum und nennt die Geschlechtsöffnungen unregelmässig abwechselnd; diese Beschreibung kann auch auf viele andere Arten passen; das Wohnthier aber macht es glaubwürdig, dass diese Art gemeint ist.

Geschlechtsreife Proglottiden 0,99—1,18 mm. lang und 2,25 mm. breit; Kalkkörperchen sehr zahlreich, stark lichtbrechend, concentrisch geschichtet, z. Th. schwarz pigmentirt; Rindenschicht breit, von der Markschicht durch eine Transversalmuskellage geschieden; in der Rindenschicht starke Längsmuskeln; ein Längsgefäss verläuft im 15. und 85. Hundertstel des Querdurchmessers, hinten im Gliede sieht man eine Queranastomose zwischen dem rechten und linken; 0,026 mm. nach aussen vom Gefäss verläuft der Nerv.

Die Gruppirung der Geschlechtsorgane erinnert an die von *Taenia solium;* die weiblichen Keim-bereitenden Organe liegen am hinteren Gliedrande.

Der Genitalsinus ist tief und hat vortretende Längslippen.

Der kolbenförmige Cirrusbeutel reicht 0,57 mm. weit nach innen, der Cirrus ist 0,29 mm. breit und ragt frei in den Genitalsinus hinein; das Vas deferens ist nach innen von letzterem in Schlingen aufgerollt; der im Innern desselben verlaufende Theil zeigt Ringmuskeln und im Lumen nach aussen gerichtete Borsten; die Hoden liegen überall da in der Markschicht, wo keine weiblichen Organe sind; sie haben eine hyaline Hülle und messen durchschnittlich 0,078 mm.

Die Vagina ist 0,034 mm. breit und endigt in ein rundliches, 0,11 mm. grosses Receptaculum seminis. Der ganz hinten in der Proglottide liegende Keimstock ist fächerförmig, seine Zellen mit grossem Kern messen 0,013 mm., hinter ihm liegt der schmale, von links nach rechts langgestreckte Dotterstock, dessen 0,0078 mm. grosse Zellen, einen sich lebhaft färbenden Kern haben; in der

Mittellinie sendet er einen Ast nach vorn, der in das Ootyp führt und dieses wird von der 0,16 mm. grossen Schalendrüse umfasst.

Der Uterus ist ein in der Mittellinie von vorn nach hinten verlaufender Stamm mit zahlreichen, z. Th. gegabelten Nebenästen. Die Eier zeigen eine dicke Stäbchenhülle und sind 0,036 mm. lang und 0,029 mm. breit.

Taenia dahurica sp. n.

Fig. 24—25.

300. *Corvus dahuricus* Pall. Am Baikal-See, Sibirien.

Länge 20 mm., Breite vorn 0,14, hinten 1,70 mm.; alle Proglottiden sind kurz, die letzten haben eine Länge von nur 0,20 mm. Der Scolex ist winzig klein, 0,17 mm. breit und 0,11 mm. lang; die Saugnäpfe treten vorn eckig vor und nehmen die vordere Hälfte des Scolex ein; das Rostellum trägt 10 Haken, die 0,034 mm. lang sind, der Wurzelast ist lang, Haken- und Hebelast sind sehr kurz. Die Geschlechtsreife tritt ein in Gliedern, die nur 0,088 mm. lang sind; in jeder Proglottide finden sich 3 kleine Hoden, der Cirrusbeutel ist von starken Muskelfasern umgeben, die aussen aus Längs-, innen aus Ringmuskeln bestehen; der Dotterstock nimmt nur $^1/_8$—$^1/_9$ des Querdurchmessers ein und seine Zellen sind 0,0031 mm. gross, der Keimstock aber ist sehr ausgedehnt, $^3/_5$ des Querdurchmessers einnehmend und flügelförmig; seine Zellen messen bis 0,021 mm.; die Geschlechtsöffnungen stehen randständig und einseitig, der Genitalsinus ist trichterförmig. Die Vagina ist lang, das Receptaculum seminis liegt in der Mitte der Proglottide; die Rindenschicht ist breit und durch eine dritte Lage von Längsmuskeln abgegrenzt; die erste liegt unter der Cuticula, die zweite in der Rindenschicht; in letzterer bemerkt man kleine, ovale Kalkkörperchen. Die Eier haben eine doppelte kugelförmige Hülle; die innere, die Oncosphaere umfassende, ist 0,042 mm. gross, die äussere, weit abstehende, 0,065 mm.

Die Art ist verwandt mit *Taenia stylosa* Rud.; bei dieser Art reichen aber Cirrusbeutel und Receptaculum seminis gleich weit vom Rande, während bei unserer Art der kolbenförmige Cirrusbeutel nur $^1/_4$ des Querdurchmessers einnimmt, während das Receptaculum seminis in der Mitte der Proglottide liegt; die innere

Hülle der Eier von *Taenia pistillum* hat an jedem Pol einen Ausläufer.

Taenia retracta sp. n.

Fig. 26—29.

545. *Canis eckloni.*

Länge 55 mm., Kette vorn 0,40, hinten 1,18 mm. breit; die letzten Proglottiden haben wellige Ränder und sind quadratisch, 1,18 mm. lang; der Scolex ist viereckig und 0,83 mm. breit; das Rostellum trägt 2 × 17 Haken, die 0,308 und 0,211 mm. gross sind; die Geschlechtsöffnungen stehen unregelmässig abwechselnd auf einer grossen halbkugelförmigen Vorragung in der Mitte des Gliedrandes; die Cuticula ist sehr mächtig und 0,013 mm. breit; die sparsam vertheilten Kalkkörperchen messen 0,010—0,016 mm., jederseits verläuft ein grösseres und ein kleineres Gefäss im 2. und 4. Fünftel des Querdurchmessers, das kleinere stark geschlängelt; an der einen Seite steht das grössere dorsal, das kleinere ventral, an der anderen Seite umgekehrt; die grösseren sind am Hinterrande der Proglottide durch eine breite Queranastomose verbunden. Ausser der subcuticularen verläuft noch eine 2. und 3. Längsmuskelschicht in der Rindensubstanz, dann folgt eine Transversalmuskellage; der Genitalsinus ist tief eingezogen, die Wandungen liegen an einander. Der kolbenförmige Cirrusbeutel reicht bis zum 1. Drittel des Querdurchmessers; die zahlreichen Hoden liegen in 2 Reihen in der Markschicht nach innen von den Gefässen. Die Vagina führt in ein retortenförmiges Receptaculum seminis, das in der Mitte liegt, der kleine Dotterstock liegt ihm an, daneben die Schalendrüse; der Keimstock nimmt das mittlere Drittel des Querdurchmessers ein; Eier waren noch nicht entwickelt.

Diplocotyle cohaerens n. sp.

Fig. 30—34.

167. *Pleuronectes flesus* L. Rectum. Murman-Küste.
185. *Pleuronectes flesus* L. Intest. Murman-Küste.

Die Länge erreicht 40 mm. und die Breite 0,79; eine äussere Gliederung fehlt. Eine höchst merkwürdige Eigenschaft dieser

Art ist, dass ein Exemplar mit dem Kopfende, dem Schwanzende eines anderen verbunden ist, so dass man 2 und 3 in dieser Weise fest zusammenhängende Thiere findet und so an gewisse *Oligochaeten* erinnert wird, wie *Lumbriculus, Dero* und *Naïs;* es scheint also auch hier neben der gewöhnlichen Fortpflanzung eine Theilung durch die Längsachse vorzukommen.

Am Scolex stehen zwei grosse, dorsoventral gestaltete Sauggruben mit scheitelständigen Öffnungen; die Sauggruben sind marginal durch keinen Spalt geschieden, wie bei *Diplocotyle ölrikii* Krabbe und *Diplocotyle rudolphii* Monticelli; der Scolex misst dorsoventral 0,73, transversal 0,61 mm.; die kreisförmige Mündung der Sauggruben ist 0,14 mm. gross, innen erweitert sich das Lumen zu einem Durchmesser von 0,26 mm.; das Lumen ist ausser der Cuticula von einer dünnen Ringmuskellage eingefasst, dann folgen mächtige Radiärmuskeln; die Cuticula ist dick und hat einen Durchmesser von 0,0078 mm. Im Parenchym trennt eine Längsmuskellage die Mark- von der Rindenschicht; das Hinterende ist verjüngt und abgerundet. Im ganzen Körper sind unregelmässig rundliche, maulbeerförmige, aus an einander abgeplatteten Kugeln zusammengesetzte, bis 0,039 mm. grosse Concremente vertheilt. Links und rechts verlaufen je 3 Längsgefässe und nach innen vom innersten bemerkt man den Hauptlängsnerven. Die Geschlechtsöffnungen stehen flächenständig und median, streckenweise an derselben Seite, vorn die männliche und 0,088 mm. dahinter die weibliche, für Uterus und Vagina gemeinsam. Die Gruppen der Geschlechtsorgane folgen in Abständen von 0,49—0,59 mm. auf einander. Ein Reifen der Glieder von vorn nach hinten, wie man es sonst bei den Cestoden findet, nach dem die vorderen Glieder geschlechtslos sind, die mittleren Geschlechtsorgane und die hinteren nur Eier enthalten, fehlt hier ganz; unmittelbar hinter dem Scolex finden sich bereits Eier, genau wie im hintersten Körpertheil. Die wenig zahlreichen, grossen Hoden liegen in der Markschicht; der Keimstock liegt in der hinteren Hälfte der Gruppe der Geschlechtsorgane, die Dotterstöcke in der Rindenschicht, aber nur rechts und links, das mittlere Drittel bleibt frei; in diesem mittleren Drittel findet sich der Uterus in der Markschicht; die ungedeckelten dünnschaligen Eier sind 0,042 mm. lang und 0,031 mm. breit.

Bothriocephalus nigropunctatus v. Linst.[7]).

Fig. 35—36.

173. *Sebastes norvegicus* Ascan. Intest. Murman-Küste.
177. *Sebastes norvegicus* Ascan. Intest. Murman-Küste.
532. *Sebastes norvegicus* Ascan. Ventric.

Das hier vorliegende Material war weit besser und vollständiger, so dass ich in der Lage bin, meine erste Beschreibung ergänzen zu können.

Die Proglottidenkette erreicht hier eine Länge von mehr als 1000 mm.; die Breite beträgt hinten 3,55 mm.; der Scolex ist 1,10 mm. lang und hinten 0,47 mm. breit; vorn ist er rechtwinklig abgestutzt und seitlich stehen 2 langgestreckte Sauggruben. Die Gruppen der Geschlechtsorgane folgen sich in kurzen Zwischenräumen von 0,35 mm.; die Kalkkörperchen sind stark glänzend und wenig zahlreich; der Uterus mündet ventral, Cirrusbeutel und Vagina dorsal; ersterer ist 0,176 mm. lang und 0,088 mm. breit; der Keimstock liegt in der Mitte der Proglottide, dorsal von ihm der kolbenförmige Dottersack und die kleine, oft schwarz pigmentirte Schalendrüse; im übrigen kann auf die erste Beschreibung verwiesen werden. Die hier erwähnte schwarze Farbe in der Mittellinie rührt von einem Pigment her, das manche Eischalen kohlschwarz färbt, während die übrigen gelb sind; das schwarze Pigment findet sich auch neben den Eiern im Uterus in runden oder eiförmigen, dicht mit schwarzen Kügelchen durchsetzten Körpern, die kleiner als die Eier sind und wie Abortiv-Eier aussehen. Die Eier sind 0,083—0,086 mm. lang und 0,047—0,055 mm. breit; diese Grösse unterscheidet die Art schon von den übrigen 12 *Bothriocephalen* mit dorsalen Geschlechtsöffnungen, deren Eier in der Länge zwischen 0,033 und 0,072 mm., in der Breite zwischen 0,018 und 0,038 mm. schwankt.

Cestodaria.

Amphiline foliacea Rud.

357. *Acipenser baeri* Brandt. Pujko-Ins. im Obj-Fluss; Varpachovskij leg.
205. *Acipenser* spec.? Cav. abdom. Angara-Fluss, Sibirien; Čekanovskij leg.

---

7) Bull. Ac. Imp. Sc.; t. XV, 1901, № 3, p. 286.

Erklärung der Abbildungen.

Fig. 1. *Ascaris euxina,* Dorsallippe.
„ 2. *Ascaris septangularis,* Dorsallippe.
„ 3. *Ascaris pallasii,* Dorsallippe.
„ 4. *Ascaris clupeae-ponticae,* Dorsallippe.
„ 5. *Rictularia paradoxa,* Kopfende von der Ventralseite.
„ 6—8. *Physaloptera caucasica.* 6) Kopfende, 7) männliches Schwanzende von der Ventralseite, 8) Querschnitt vorn, ö) Ösophagus, l) Lateralwulst, m) Muskulatur.
„ 9—10. *Leptosomatum papillatum.* 9) Kopfende, 10) männliches Schwanzende von links, c) Cirrus.
„ 11—14. *Echinorhynchus cestodicola.* 11) Fragment von *Bothriocephalus nigropunctatus* mit dem eingebohrten *Echinorhynchus,* 12) grössere, 13) kleinere Haken, 14) ein Ei.
„ 15. *Distomum armatissimum.*
„ 16. *Distomum reinhardi.*
„ 17—19. *Taenia hominis.* 17) Scolex, 18) Querschnitt durch denselben, 19) Querschnitt durch die hintersten Proglottiden. In den fig. 19, 22, 25, 28, 29, 33, 36, welche schematisch gehalten sind und die relative Länge und Grösse der Organe im Querschnitt wiedergeben sollen, bedeutet h) Hoden, cb) Cirrusbeutel, k) Keimstock, d) Dotterstock, s) Schalendrüse, rs) Receptaculum seminis, db) Dotterblase, g) Gefäss, n) Nerv.
„ 20—22. *Taenia hoplites.* 20 u. 21) Haken, 22) Querschnitt.
„ 23. Haken von *Taenia laticollis.*
„ 24—25. *Taenia dahurica.* 24) Haken, 25) Querschnitt.
„ 26—29. *Taenia retracta.* 26) Proglottide, 27) Haken, 28—29) Querschnitte.
„ 30—34. *Diplocotyle cohaerens.* 30) Scolex von der Kante der Kette, 31) Scolex von der Fläche der Kette, 32) Querschnitt durch den Scolex, 33) Quersehnitt durch den Körper in der Gegend der männlichen Geschlechtsöffnung, 34) Thier in natürlicher Grösse, dreifach, vermuthlich in Theilung.
„ 35—36. *Bothriocephalus nigropunctatus.* 35) Kopfende, 36) Querschnitt.

Miscellanea scorpiologica.

Auctore

A. Birula.

V.

(Vorgestellt am 17. September 1903.)

Ein Beitrag zur Kenntnis der Scorpionenfauna der Insel Kreta.

Über die Scorpionenfauna der Insel Kreta existieren in der Wissenschaft in synonymischer Beziehung ganz unklare und unvollständige Daten, desswegen habe ich es nicht für überflüssig erachtet, eine kleine Scorpionen-Sammlung, welche das Zoologische Museum der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften von Herrn Dr. Bogoljubov als Geschenk erhalten hatte, einem sorgfältigen Studium zu unterwerfen.

Einiges über die Scorpiofauna der Insel Kreta finden wir in den Abhandlungen der Forscher H. Lucas [1]), V. Raulin [2]) und G. Cecconi [3]); es sind aber nur die blossen, synonymisch nicht genügend klaren Bestimmungen nebst einigen ökologischen und zoogeographischen Tatsachen.

---

1) Lucas, H. Essai sur les animaux articulés, qui habitent l'ile de Crète. Revue et Magazin de Zoologie (Guerin), Paris, 1853, Vol. 5 (sèr. 2), pp. 461—468.

2) Raulin, V. Description zoologique de l'ile de Crète. Actes de la Société Linéenne de Bordeaux, vol. XXIV, 6 livr. 1869, p. 672.

3) Cecconi, G. Ricordi zoologici di un viaggio all' isola di Candia. Bullettino della Societá entomologica italiana. Firenze, 1895, vol. XXVII, p. 190.

Buthus gibbosus Brullé.

Syn.: 1895. *Buthus gibbosus* Cecconi, G. Bull. Societ. entom. ital. vol. XXVII, p. 190.

Kandia, Dr. Bogoljubov, 1898, 24. X (3 ♀ adul. et 4 pull.).

Die erwähnten Stücke *Buthus gibbosus* Brullé unterscheiden sich nicht von den typischen (aus Griechenland) und von den kleinasiatischen (Mersina, Güleck) Exemplaren derselben Scorpionen-Art. Zwei grosse Weibchen aus Kreta haben etwas fein und ähnlich wie die „concha", granulierte Stirnhügel (bei griechischen und kleinasiatischen Stücken sind die Stirnhügel gröber granuliert als die „concha") und die Stirncristen sind vorn etwas abgekürzt, andere Stücke aber haben ganz typische Granulierung des Cephalothorax. Die Körperlänge der grössten Weibchen beträgt ungefähr 72 mm. (postabdomen = 39 mm., cephalothorax = 8 mm.; Zahl der Kammplatten = 21 beim ♀ und 32 beim ♂; Zahl der Schrägreihen auf der Schneide der beweglichen Palpenfinger = 12, selten 13, bei griechischen Exemplaren bis 14).

Diese Scorpionen-Art hat in der Granulierung des Cephalothorax und des ganzen Leibes nebst der Kristenbildung des Schwanzes [4]) viel Gemeinsames mit dem kleinen *Buthus acutecarinatus* E. Simon; ausserdem ragen die Dorsalkiele des Truncus auf dem Hinterrande jedes Segments bei *Buthus gibbosus* Brullé zahnartig hervor, gleich wie bei *Buthus acutecarinatus* E. Simon (nur etwas schwächer). Desswegen ist es, meiner Meinung nach, kein Grund *Buthus acutecarinatus* E. Simon in die *hottenttotta*-Gruppe zu stellen.

Dr. Bogoljubov hat diese Scorpionen-Art in den Gebirgen und in der Nähe des Meeresufers gesammelt, nach Cecconi ist sie über die ganze Insel verbreitet und sehr gemein. Bisjetzt ist *Buthus gibbosus* Brullé an folgenden Localitäten gefunden: Griechenland: nach E. Simon [5]) — Tempe-Thal in Thessalien;

---

4) Das Zoologische Museum besitzt eine grosse Zahl von Exemplaren des *Buthus acutecarinatus* E. Simon aus West-Arabien und Abyssinien, welche alle fünf ganz deutlich entwickelte Kiele auf dem IV. Caudalsegment haben.

5) E. Simon. Ann. Soc. entom. France, 1885, vol. V (ser. 6), p. 214 (sub *Buthus peloponnensis* C. Koch). E. Simon (Ann. Soc. entom. France, 1884, Vol. IV (ser. 6), p. 350) und P. Pavesi (Ann. Mus. civic. Scient. Natur. Genova, 1877—78, XI, pp. 356—357) stützen sich auf die Brullé'sche Be-

nach F. Werner [6]) — Tripolitsa in Arkadien und die Ionische Insel Santa Maura; nach Jos. Erber [7]) — Ins. Syra; Insel Kreta: nach G. Cecconi [8]) — Melidoni; nach A. Birula — Kandia; Kleinasien: nach F. Werner [6]) — Smyrna, Burnabat, Ephesus, Aidin, Ala-Cheïr, Magnesia; nach A. Birula [9]) — Smyrna, Mersina, Güleck.

Jurus dufourejus (Brullé).

Syn.: 1853. *Scorpius gibbus* Lucas, H. Revue et Magasin de Zoologie (Guérin), 2 ser., Vol. V, p. 527.
1869. *Scorpius gibbus* Raulin, V. Actes Soc. Linnéenne Bordeaux, XXIV, 6 livr., p. 672.

Kandia, Dr. Bogoljubov, 1898, 21. X (2 ♀ adult.).

In der Sammlung befinden sich zwei schöne Exemplare dieser Scorpionen-Art aus den Umgebungen der Stadt Kandia; ein Stück ist ein ♀ mit 9 Kammlamellen, dabei 82 mm. gross, ein anderes Stück —, wahrscheinlich ♂, da es etwas grössere Kämme (ebenso mit 9 Kammlamellen) und triangelförmige Genitaldeckchen hat, ist 74 mm. gross. Beide erwähnten Stücke unterscheiden sich nicht von den griechischen (10 oder 11 Kammlamellen), die kleinasiatischen (Güleck) Exemplare aber sind von den typischen (aus Griechenland) etwas abweichend; nämlich ein grösseres Weibchen aus Güleck ist dunkel braunroth mit starkem grünem Schimmerglanze; die Blase ist bei ihm unten dicht behaart, die Hände oben mit deutlichen aber ganz glatten Nebenkielen, Cephalothorax grobkörnig, aber zwischen den Körnchenreihen befinden sich ziemlich glatte Zwischenräume, erstes Caudalsegment zwischen den unteren Kielen etwas rauh,

---

schreibung und nehmen an, dass *Buthus gibbosus* Brullé nichts anderes ist als ein Synonym von *Buthus europaeus* L. (= *Buthus occitanus* auct.) und folglich die letztere Art, ihrer Meinung nach, über ganz Europa verbreitet sein muss; dies ist aber fehlerhaft: nach Brullé besitzt *Buthus gibbosus* „cauda carinis decem tuberculatis". Also ist das Vorkommen von *Buthus europaeus* L. in Griechenland fraglich.

6) Fr. Werner, Verhandl. k. k. zool.-botan. Gesellschaft zu Wien, 1902, p. 597.

7) Jos. Erber, Verh. k.-k. zool.-bot. Ges. Wien, 1866, XVI, p. 827 (sub *Androctonus peloponnensis* C. Koch).

8) G. Cecconi, op. cit., p. 190.

9) A. Birula, Horae Soc. entom. Rossicae, 1898, vol. XXXIII, p. 133.

ausserdem die Kämme mit 12 Kammlamellen. Desshalb kann man, nicht ohne Grund, die kleinasiatischen Stücke von *Jurus dufourejus* (Brullé) für eine Abart halten, welche ich *Jurus dufourejus asiaticus* nenne.

Dr. Bogoljubov hat zwei Stücke dieser schönen Scorpionen-Art in der Nähe des Meeresufers gefangen; nach H. Lucas lebt *Jurus dufourejus* (Brullé) „sous les pierres humides". Bisjetzt sind folgende Localitäten für diese Scorpionen-Art erwähnt worden: Griechenland: nach C. Koch[10]) (sub *Buthus granulatus*) und Brullé[11]) — Morea-Messene, nach Fr. Werner[12]) — Taygetos-Anavryti, Ladhá; Insel Kreta: nach H. Lucas[13]) — Kandia, Messara, nach V. Raulin[14]) — Megalokastron; Insel Rhodos, nach P. Pavesi[15]) (sub *Jurus gibbosus*); Kleinasien: nach A. Birula[16]) — Güleck, nach F. Werner[12]) — Köktsche-Kissik; Aegypten, nach T. Thorell[17]) (sub *Jurus granulatus* C. Koch).

Euscorpius candiota sp. nov.

1853. *Scorpius flavicaudus* Lucas, H. Revue et Magasin de Zoologie (Guérin), 2 ser., Vol. V, p. 527 (nec *Scorpio flavicaudis* de Geer, Mém. Hist. Ins., 1778, VII, p. 339, fig. 11—13, tab. 40).
1869. *Scorpius flavicaudus* V. Raulin, Actes Soc. Linnéenne Bordeaux, T. XXIV, 6 liv., p. 672.
1895. *Euscorpius carpathicus* G. Cecconi, Bullet. d. Soc. entom. ital. Vol. XXVII, p. 190.

Kandia, Dr. Bogoljubov, 1898, 24 X (18 ♀ et 8 ♂).

Herr Dr. Bogoljubov, hat viele Stücke dieser Scorpionen-Art unter den Steinen am Meeresufer innerhalb der Stadt Kandia gesammelt. Die erwähnten Exemplare unterscheiden sich von dem typischen *Euscorpius carpathicus* (Linné) aus Süd-Ungarn (Banat) vorzugsweise durch etwas andere Gestalt des Schwanzes;

---

10) C. Koch. Die Arachniden. V. 4, p. 46, 1838, Nürnberg.
11) A. Brullé. Arachnides; Expéd. sc. Morée. Vol. III, part. 1, Zoologie, p. 59, 1832.
12) Fr. Werner, op. cit., p. 605.
13) H. Lucas, op. cit., p. 527.
14) V. Raulin, op. cit., p. 672.
15) P. Pavesi, Ann. Mus. Civ. stor. nat. Genova. Vol. XI, 1877—78, p. 360.
16) A. Birula. op. cit., p. 135.
17) T. Thorell, Atti Soc. ital. Sc. nat. Vol. XIX, 1876, p. 193—195.

namentlich sind bei ihnen die unteren Kiele auf dem V Caudalsegment schwach ausgeprägt (resp. erhöht) und dadurch sind die Flächen zwischen denselben flach, resp. nicht concav, wie beim typischen *Euscorpius carpathicus* (Linné); von dem *Euscorpius tauricus* unterscheiden sie sich durch das Vorhandensein der mittleren Unterkiele auf dem V Caudalsegment; alle Stücke sind hell gefärbt mit rothbraunen Fingern und Handkielen; die Caudalsegmente sind unten etwas rauchig. Seiner Gestalt nach steht *Euscorpius candiota* zwischen der typischen Art und *Euscorpius tauricus* und stellt eine insulare Art der *carpathicus*-Gruppe der Scorpionen-Gattung *Euscorpius* dar.

Die neubeschriebene Scorpionen-Art hat 9 Kammlamellen beim ♂ und 7 (selten 6 oder 8) beim ♀; auf der Unterhand sind 4 Trichobothrien; auf der Unterseite des Brachiums 9, selten 10 Trichobothrien; die Maximallänge des Männchens ist 34,5 mm. (Cephalothorax = 5 mm. und Cauda = 17 mm.), diejenige des Weibchens ist 39 mm. (Cephalothorax = 6 mm., Cauda = 17 mm.).

Nach Lucas, Raulin und Cecconi kommt dieser *Euscorpius* auch bei Kissamos, Sélino, Méghalo-Kastron und Rettimo vor.

Blattodées (Orthoptera), rapportées par Mr. le capitaine G. W. Kachovski de l'Abyssinie méridionale et des contrées limitrophes en 1898.

Nicolas Adelung.

[Planche XX.]

(Présenté le 19 Mars 1903.)

PRÉFACE.

Le Musée Zoologique de l'Académie Impériale des Sciences à St. Pétersbourg reçut en 1899 une collection d'insectes, pris en Abyssinie et au pays des Somali et des Galla par Mr. le capitaine de la garde Impériale G. V. Kachovski. Parmi les insectes orthoptères de cette collection il se trouve un nombre relativement considérable de Blattodées. Bien que la faune orthoptérologique de cette partie de l'Afrique orientale ait été l'objet de plusieurs mémoires, nous avons été surpris du nombre d'espèces ne correspondant pas à celles décrites par les auteurs des dits mémoires, et nous avons cru utile de les publier. La collection de Mr. Kachovski contient 20 espèces de Blattodées, dont 8 nous ont paru nouvelles pour la science; en outre nous avons décrit deux nouvelles variétés d'espèces déjà connues ainsi que le mâle d'une espèce connue par la femelle seule. Ce sont les Périplanétiens qui sont représentés par le plus grand nombre d'espèces (12, dont 6 espèces et 2 variétés nouvelles), et en particulier les genres *Deropeltis* et *Pseudoderopeltis*, propres à l'Afrique. Ce sont surtout les espèces de ces deux genres, apparemment très nombreuses, qui exigent une description très détaillée qui puisse permettre de les reconnaître avec certitude; la plupart de ces espèces, décrites par differents auteurs anciens, nous laissent

dans le doute, dans lequel des trois genres *Periplaneta*, *Deropeltis* ou *Pseudoderopeltis* faudra-t-il les classer, vu que ces auteurs ont souvent négligé de parler dans leurs diagnoses de la forme des élytres, de la configuration des segments dorsaux, des pièces de l'armure génitale etc. Il se pourrait donc bien que quelques unes des espèces, décrites par nous comme étant nouvelles pour la science, soient identiques avec des espèces déjà décrites; ceux de nos confrères, qui sont en état de consulter de visu les types des auteurs anciens, pourront corriger notre erreur, et nous espérons qu'ils voudront bien le faire; nous leur en serons bien reconnaissants.

En train d'achever le mémoire présent, nous nous sommes aperçus qu'une autre collection assez riche de Blattodées, provenant des mêmes localités et rapportées par Mr. Dmitriev, se trouve comprise dans les matériaux encore non rangés des collections entomologiques du Musée Zoologique. Pour des raisons purement pratiques nous traiterons les Blattodées de Mr. Dmitriev dans un mémoire ultérieur; à cette occasion nous nous proposons de donner un aperçu général des Blattodées de l'Abyssinie et des pays limitrophes, ainsi que de leur distribution géographique.

Nous avons joint au mémoire présent une petite collection de Blattodées, recoltées par Mr. le docteur Lebedinski, compagnon de voyage de Mr. Kachovski, et dont ce dernier à également bien voulu faire don au Musée de l'Académie.

Fam. **Phyllodromiidae.**

Gen. **Blatta** Linn. Sauss.

Blatta lobiventris Sauss.

(Pl. XX, fig. 12).

Abessinia mer., Gildessa, 1898, 3 ♂; Kachovski leg.

La structure très remarquable de l'abdomen, décrite par Mr. de Saussure [1]) se retrouve d'une façon très nette chez nos individus; les autres caractères, indiqués pour l'espèce en question

---

1) H. de Saussure. Esplorazione del Giuba etc. Risultati zoologici. V. Ortotteri. Annali del Museo Civico di Storia naturale di Genova. Ser. 2ª. Vol. XV (XXXV), 1895, p. 73.

correspondent de même, sauf le nombre des styli qui est de deux dans nos individus (la *Bl. lobiventris*, d'après la diagnose, n'en possèderait qu'un seul); toutefois nous n'attribuons pas trop d'importance à cette contradiction apparente, vu que la plaque sousgénitale de l'un de nos individus est munie d'un style normal et d'un autre très rudimentaire; on pourrait donc bien admettre, que l'un des styles des exemplaires typiques soit avorté complètement. La plaque sousgénitale est très asymmétrique, ainsi que l'a indiqué Mr. de Saussure, mais sa configuration elle-même parait être variable (arrondie en parabole ou tronqueé et à angles arrondis) et les styli sont disposés de façon différente sur son bord postérieur (l'un des individus possède un style médian tandis que le second style s'insère sur le bord gauche de la plaque). La partie apicale du bord antérieur de l'aile est teinte de gris-jaune („canescens"), comme c'est le cas chez la *Blatta madecassa* (voyez l'espèce suivante). Les taches basales brunes des segments abdominaux sont plus ou moins oblitérées dans deux de nos individus. La veine ulnaire est tantôt simplement bifurquée, tantôt ramifiée aux deux ailes, tandis que chez le troisième individu elle est bifurquée à l'aile gauche, et ramifiée à l'aile droite. Chez deux de nos exemplaires les bandes foncées longitudinales du pronotum sont nettement exprimées.

? **Blatta madecassa** Sauss. et Z.

Terra Galla, Dirru, 16. VIII. 1898, 2 ♀; Kachovski leg.

Nos deux femelles paraissent bien appartenir à cette espèce décrite par Mr. de Saussure[2]) et par Mrs. de Saussure et Zehntner[3]), surtout par rapport à la coloration des ailes. Les taches noires du pronotum sont peu distinctes, le disque étant fortement bruni. La partie recouverte de l'élytre droit est fortement brunie. La veine ulnaire de l'aile est simplement bifurquée chez l'un des individus, ramifiée chez l'autre. L'abdomen est très foncé (brun de poix) en dessus. La présence d'individus mâles de la même localité aurait permis d'identifier nos femelles avec plus de certitude. L'armure des fémurs antérieurs ne coïncide pas avec la

2) H. de Saussure. Esplorazione del Giuba etc., p. 72.

3) H. de Saussure et L. Zehntner. Histoire physique etc. de Madagascar. Vol. XXIII. Histoire naturelle des Orthoptères. 1e partie, 1895, p. 29.

diagnose de la *Bl. madecassa*, les épines n'étant pas de longueur égale, mais divisés en deux groupes, comme chez la *Bl. lobiventris*. La position de nos deux individus reste donc douteuse et on pourrait admettre la possibilité qu'ils se rapporteraient plutôt à la *Bl. lobiventris* dont la femelle n'est pas connue.

La *Bl. madecassa* a été décrite de l'île de Madagascar, du Somaliland (coloration des ailes plus prononcée, comme chez nos individus) et du Gallaland (Arussi Galla); cette dernière localité est bien rapprochée de l'endroit, où nos deux individus ont été pris.

Gen. **Mallatoblatta** Sauss. et Z.

M. brachyptera sp. nov.

(Pl. XX, fig. 13).

♀. Statura mediocri, sat robusta. Caput sat prominens, piceum, vitta interoculari fulvo-testacea indistincta, punctis parce impressis, pilis singulis ornatum. Ocelli pallide ochracei, parvi; os fulvo-testaceum, palpi maxillares castanei, articulo penultimo cuneato, basi angustissimo, articulo ultimo brevi, basi fortiter inflato, apice obtuso. Antennae fere corporis longitudine, ut scilicet articulis (praecipue in parte basali antennae) distinctissimis, hirsutis. Articuli primi tres rufo-testacei, piceo picti, articuli flagelli in tertia fere parte basali antennae basi nigro-picei, apice testacei (extus pallidiores), dehinc fere toti nigro-picei. Pronotum parce pilosum, trapezinum, margine antico et postico levissime arcuato, politum, testaceum, vittis tribus longitudinalibus piceis, una mediana angustissima et duabus lateralibus latissimis, leviter curvatis, medio inflatis; margines pronoti translucidi.

Elytra coriacea, subcornea, breviter pilosa, testacea, abdomen parum superantia, marginibus fere parallelis, venis parum expressis, apice oblique truncata. Area scapularis sat lata, venis costalibus regulariter oblique dispositis, numerosis. Rami venae mediae paralleli, ad apicem elytri excurrentes, in elytro dextro cum ramulis apicalibus venae scapularis apice infuscati, venulis transversalibus regularibus, incoloribus. Vena analis parum ultra dimidium marginis postici elytri excurrens. Alae rudimentariae, segmentum secundum abdominis vix superantes; pars earum anterior venis tribus longitudinalibus, robustis, elevatis, fuscis; venae costales tantum in apice elytri perspicuae, irregulares;

vena dividens cum venis axillaribus 10—13 testacea, infuscata; campus apicalis indistincte delineatus.

Pedes sat robusti, compressi, spinis longis armati, pallide-testacei, fusco picti. Femora antica subtus margine interno spinis 5 majoribus (basalibus), spinulisque 5—7 minoribus (apicalibus) armati. Femora omnia supra et subtus fusco-striata, tibiae intus et ad apicem infuscatae, metatarsi ad apicem infuscati, articuli ceteri tarsorum fusci; arolium parvulum.

Abdomen latum, ellipsoidale, supra nigro-piceum, latere anguste testaceo-limbatum; anguli postici segmentorum dorsalium fere recti, in segmentis 4 ultimis parum retro-prominuli; abdomen subtus concolor, sed pictura mediana, ad apicem abdominis dilatata, rufo-testacea ornatum. Lamina supraanalis late trigonalis, apice rotundato, ad margines posticas impressa, medio irregulariter tumida, apice testacea, margine piloso. Cerci fusiformes, compressi, pilosi, testacei, articulis singulis distinctis, basi infuscatis.

Long. corporis....	11,5 mm.	Long. elytr.....	9,2 mm.
„ pronoti.....	3,3 „	Latit. „	3,2 „
Lat. „	4,2 „	Long. alar.	3,3 „
„ abdominis....	5,1 „		

Habitat: Terra Galla, ad limitem Tanakil, Gildessa (Djeldessa), data deficiunt, 1 ♀; Kachovski leg.

Le genre *Mallatoblatta* Sauss. et Z.[4]) n'a été établi que sur des exemplaires mâles, tandis que les femelles restaient inconnues jusqu'à présent; nous avons cru pouvoir classer notre individu dans ce genre, bien qu'il ne corresponde pas, sous bien des rapports, à la diagnose des auteurs cités. Toutefois ce n'est que provisoirement que nous avons placé ici cette forme assez aberrante des autres représentants de la famille des *Blattidae* et nous espérons qu'un des orthoptérologistes plus expérimentés que nous voudra bien rectifier notre détermination dans le cas ou celle-ci serait erronée.

Notre individu differe de la diagnose générique par les caractères suivants: les élytres non élliptiques, mais presque parallèles et coupés obliquement à leur sommet (la pointe elle-même est arrondie); le champ marginal de l'aile occupé par des veines costales distinctes qu'à son extrémité, et la veine ulnaire

4) H. de Saussure et L. Zehntner. Histoire etc. de Madagascar etc., p. 41.

non bifurquée après le milieu. La petitesse de l'aile, que nous avons eu beaucoup de peine à étaler (grace à l'extrême raideur des trois fortes veines longitudinales), nous a empêché de donner une description détaillée des nervures. La pelote entre les griffes n'est pas „très petite" mais de grandeur moyenne. Les différences jusqu'ici mentionnées pourraient être expliquées par le dimorphisme sexuel. Ce qui nous parait plus serieux, c'est que l'armure des fémurs antérieurs correspond plutôt au type *A* (type *Platamodes*) qu'au type *B*[5]).

Par contre certains caractères précis semblent autoriser notre point de vue, notamment la disposition des nervures du champ discoidal de l'élytre, qui ont un parcours absolument longitudinal (les rameaux de la veine médiane étant courbés à leur base), et la pubescence de la tête, du pronotum et des élytres. Notre individu parait avoir quelque ressemblance avec certaines espèces du genre *Ceratinoptera* Br. d. W. et notamment avec le sous-genre *Allacta* (Br. d. W. in litt.) Sauss. et Z.[6]) (genre *Abrodioeta* Br. d. W.)[7]), mais il s'en distingue par l'armure des fémurs antérieurs etc.

Fam. **Periplanetidae.**

Gen. **Periplaneta** Burm.

P. lebedinskii sp. nov.

♂. Statura majore, pronoto, elytris alarumque parte anteriore nitidis, fulvo-aurantiacis, abdomine testaceo. Caput fulvo-testaceum, punctis parce impressis, vitta lata nigra transversali, inter ocellos usque ad bases oculorum sita, dehinc in processus tres acutos versus verticem evanescentes excurrente, ornatum; ocelli pallide flavi; frons supra tumida, ad clypeum impressiones duas laterales carinam mediam includentes callositatesque duas foveolis antennalibus appositas praebens; clypeus flavo-testaceus; antennae fulvo-testaceae.

---

5) H. de Saussure et L. Zehntner. Histoire etc. de Madagascar etc., p. 25 et H. de Saussure et L. Zehntner. Biologia Centrali-Americana. Insecta. Orthoptera. I, 1893, p. 30.

6) H. de Saussure et L. Zehntner. Histoire etc. de Madagascar etc., p. 45.

7) C. Brunner de Wattenwyl. Révision du Système des Orthoptères etc. Ann. Museo Civico di Genova, Ser. 2ª, Vol. XIII (XXXIII), 1893, p. 20.

Pronotum trapezoideum, postice et lateraliter dilute fusco-pictum, antice truncatum, margine postico fere recto, medio subtilissime exciso, circumcirca subtiliter limbatum. Discus laevis, sed impressionibus valde inaequalis: sulci duo intramarginales, laterales et posteriores, parum profundi, sulci duo alteri lati profundiores, retrovergentes, rotundato-fracti, figuram fere cordiformem, antice apertam, praebentes.

Elytra longa, medio ampliata, apice lanceolata, margine antico leviter undulato, area mediastina plana, ultra tertiam partem elytri extensa, cum parte basali reliqua elytri subcornea, punctulis impressis. Vena mediastina basi fusca, vena analis regulariter curvata in tertia parte mediana elytri excurrens; elytra in dimidia parte anteriore obscuriora, margo posticus elytri dextri pellucens. Alarum pars antica elytris concolor, sed basi et margine postico incoloribus, pellucentibus; pars analis lacteo-nubila.

Meso- et metanotum fulvo-testacea, illud membranula postica vix explicata, appendicibus nullis, hoc membranula trapezoidea, in angulos posticos spiniformes, breves excurrente.

Abdomen utrinque testaceum, subtus apice infuscatum; anguli postici segmentorum dorsalium fere recti, excepto segmento septimo, margo cujus posticus late rotundato-productus, utrinque breviter sinuatus, angulos breves retroproductos praebet. Segmentum primum organo odorifero nullo. Lamina supraanalis pro genere brevis, rotundato-trapezoidea, dilute fusco-picta, marginibus lateralibus flexuosis, margine postico deflexo, late triangulariter emarginato. Cerci longi, acute-lanceolati, dense pilosi, supra longitudinaliter anguste canaliculati. Lamina subgenitalis brevissima, laminam supraanalem paulo superans, rotundata, biimpressa et inde medio fornicata. Styli sat longi, leviter curvati, cum marginibus laminarum supraanalis et subgenitalis brevissime parce pilosi. Titillator unus perspicuus basi latissimus, dehinc subito angustatus, totus curvatus, apice dente fusco hamatus.

Long. corporis	27 mm.	Latit. max. elytri ..	10 mm.
„ pronoti	6,8 „	Long. lam. supraan.	0,8 „
Latit. „	8,2 „	Long. cerci	5,2 „
„ abdom.....	9,6 „	Long. styli	2,4 „
Long. elytri	35—36 „	(incompl.).	

Habitat: Abessinia merid., flum. Hawasch, Katschin Uocha, 1898, 1 ♂; Lebedinski leg.

Cette belle espèce est bien caracterisée par sa coloration de fauve doré, la tache noire entre les ocelles, le dessin du pronotum et les cerci longs et effilés comme chez la *P. americana* et les espèces voisines. Le pronotum est grand, trapézoidal, à angles postérieurs largement arrondis. Les impressions principales du disque consistent en deux sillons qui s'étendent le long des bords marginaux du pronotum, et se prolongent, après une courte interruption, sur le bord postérieur, et en deux autres sillons plus profonds, postérieurement droits et convergeant vers la ligne médiane, antérieurement courbés en dedans et formant un as de coeur du jeu de cartes, ouvert à sa pointe et au milieu de son bord antérieur (la petite pointe dirigée vers l'intérieur de l'„as" faisant défaut).

Seules les deux espèces décrites par Mr. Krauss de l'Afrique occidentale, les *Pseudoderopeltis granulifera* et *Ps. flavescens*[8]) semblent avoir beaucoup de ressemblance avec notre espèce, mais la formation du pronotum et des élytres les en distinguent suffisamment, notre espèce ayant les caractères d'une vraie *Periplaneta:* le pronotum relativement grand et trapézoidal et les élytres élargis au milieu et lancéolés au sommet.

Periplaneta americana L.

Colonia francorum Obok, Djibutil, 1♂; Lebedinski leg.— Terra Somali, deserta, 1♀; Kachovski leg.

Cette espèce cosmopolite avait été signalée de Obbia, Somaliland, lieu voisin du „désert" (de Schulthess-Rechberg); nous n'avons pu trouver d'autres indications sur la capture de cette espèce dans la région qui nous intéresse (Abyssinie, Somaliland etc.).

Periplaneta sp. larva.

Abessinia mer., Godo-Burka, 1898, 1 larva ♀; Lebedinski leg.

La larve prise par Mr. Lebedinski appartient sans aucun doute à la famille des *Periplanetidae,* bien que sa plaque sousgénitale ne soit pas encore visible vu l'état larvaire de l'individu.

---

8) H. Krauss. Beitrag zur Kenntniss westafrikanischer Orthopteren. 2. Zool. Jahrb. Abth. f. Syst. Bd. 5. 1891, p. 653 et 654.

Les jeunes larves ♀♀ des Périplanétiens se reconnaissent par la structure du dernier segment ventral, qui porte une impression longitudinale médiane et deux impressions obliques latérales à la hauteur des cerci, toutes trois à son bord postérieur. Ces impressions sont plus ou moins prononcées, suivant l'âge de la larve. Chez la femelle adulte la portion postérieure du sixième segment (incluse entre les deux impressions latérales) est quelque peu voûtée pour faire place aux valves (plaque sougénitale).

La livrée de notre individu, ainsi que la configuration des derniers segments dorsaux sont assez aberrantes pour permettre de l'envisager comme le représentant d'une nouvelle espèce; nous en donnons ci-dessous la diagnose.

Flavo-testacea, fusco ornata. Corpus longitudinaliter et transversim valde convexum. Caput fuscum, clypeo verticeque flavis, genis oreque rufescentibus; maculae duae scrobibus antennalibus intus appositae pallide testaceae. Oculi et scrobes antennarum aeque remoti. Pronotum trapezoidale, circumcirca (antice latior) fusco-nigro limbatum, discus ejus macula fusca transversa, ex partis duabus symmetricis constructa ornatum (macula tota, ab antice examinata, configuratione papilionis expansi). Meso- et metanotum marginibus lateralibus reflexo-marginatis, anguste fusco limbatis, margine postico late fusco limbato, margine antico pictura irregulari, disco medio linea longitudinali fuscis ornata. Anguli postici pronoti rotundati, meso- et metanoti fere rectanguli, paulo retroproducti. Pedes fusco-brunnescentes coxis flavo limbatis et pictis; tarsi rufi, graciles, metatarsus posticus tarsis reliquis aequilongus. Pulvilli plantarum minimi. Arolia sat parva. Segmenta dorsalia 1—5 abdominis margine postico tota longitudine, margine antico fere usque ad latera corporis fusco marginata. Margines postici segmentorum 1—4 recti, angulis brevissime angusteque retroproductis, margo segmenti 5^{i} late rotundato-emarginatus, medio paulo trigonaliter productus. Segmentum 6um (an 7um?) longissimum, declive, postice recte abscissum, marginibus lateralibus angulis posticis reflexis, fere verticalibus, anguste infuscatis; discus segmenti impressione transversali in partes duas divisus: partem proximalem, convexam, ferrugineo-testaceam, maculis duabus longitudinalibus ad margines laterales sitis ornatam, partemque apicalem, flavo-testaceam, planam, longitudinaliter plicatam. Segmentum ultimum flavo-testaceum, fortiter bisinuatum, medio valde triangulariter pro-

ductum, angulis posticis reflexis, retro-productis. Lamina supra-analis trigonalis, apice profunde trigonaliter incisa, flava. Cerci longissimi, recti, obtuse-lanceolati, parce longe ac dense breve pilosi. Abdomen subtus brunneum, segmentis singulis lateraliter et ad marginem posticum infuscatis. Segmentum 6um ventrale utrinque incisum dehinc rotundato-trilobatum.

Long. corp.....	18,5 mm.	Long. segm. 6-i	3,9 mm.
„ pron.....	5,4 „	„ metat. post...	2,6 „
Lat. pron.	8,1 „	„ cerci	3,8 „

Gen. **Stylopyga** Fisch.

Stylopyga flavilatera Sauss. var. **castanea** nov.

♀. A forma typica differt: corpore fusco-castaneo, pronoto, vittis lateralibus exceptis, fusco-nigro, capite fusco-castaneo, ad verticem nigro-castaneo, genis, clypeo, oreque rufo-testaceis, elytris apice oblique-rotundatis; angulus internus elytri sinistri sat acutus, angulus elytri dextri obtusior, pars obtecta elytri dextri pallidior, acute delineata. Cerci compressiusculi, incurvi, obtusi.

Habitat: Abessinia mer., Adis-Abeba, 25. XII. 1898, 1 ♀; Kachovski leg.

Notre individu se distingue assez sensiblement de l'espèce décrite par Mr. de Saussure[9]) d'Arussi-Galla, notamment par la configuration des cerci, qui sont aiguës chez la *St. flavilatera*. Ne connaissant cette espèce que par la diagnose (qui n'est pas accompagnée de dessins) nous avons hésité de créér une nouvelle espèce pour notre individu, d'autant plus que celui-ci est quelque peu mutilé; les tarses postérieurs manquent et l'abdomen est un peu écrasé. Le bord postérieur du sixième segment est largement émarginé au milieu; les angles postérieurs de ce segment ainsi que les angles antérieurs du segment suivant sont d'un roux-testacé.

La texture des élytres („cornea“) ainsi que la longueur considérable du troisième article des antennes chez une espèce à élytres bien développés (caractères indiqués dans la diagnose de Mr. de Saussure), nous obligerait de classer l'espèce en question

9) H. de Saussure. Esplorazione del Giuba etc., p. 76.

dans le genre *Methana* Stål (suivant l'observation de Mr. Brunner)[10]; ne connaissant pas les proportions des articles du tarse postérieur, nous ne saurions nous exprimer sur cette question.

Gen. **Pseudoderopeltis** Krauss.

? **Pseudoderopeltis brevicollis** Serv.[11].

(Pl. XX, fig. 11).

Terra Galla, Gildessa, 1898; Lebedinski leg.

La diagnose donnée pas l'auteur de cette espèce pour un individu provenant du Cap de la Bonne Espérance ne correspond pas à tous points aux caractères de notre exemplaire, dont le pronotum est elliptique et non pas „presqu'orbiculaire", les élytres plus claires à leur marge intérieure, et à extrémité concolore; d'ailleurs se sont là des différences qui pourraient être discutées. L'espèce étant décrite quelque peu sommairement, nous croyons devoir en donner une description plus détaillée.

♂. Statura mediocri, sat gracili. Fusco- et fulvocastanea, elytris parteque antica alarum aurantiaco-castaneis. Caput sat prominulum, fulvo-castaneum. Frons supra haud tumida, inaequalis, ad clypeum depressa, impressione mediana infuscata, callositates, duas fere rotundas ad foveolas antennales sitas praebens; clypeus biimpressus, fulvus. Os et palpi fusco-castanei, pilosi. Vertex lineolis tribus longitudinalibus fuscis ornatus. Antennae fusco castaneae, fractae.

Pronotum parvum, fere ellipticum, antice truncatum. Discus pronoti sulcis septem valde inaequalis: sulcis duobus marginalibus sat profundis et latis, sulcis duobus obliquis profundis, latissimis, retrovergentibus, antice intus curvatis, cum sulco leviter impresso transversali conjunctis et sulcis duobus transversalibus ad marginem posticum elytri sitis, quorum anterior posteriore brevior; discus praeterea in media parte impressionibus et rugulis diversis signatus. Margo pronoti latere limbatus.

Mesonotum membranula posteriore fere nulla, metanotum

---

10) Brunner de W. Révision du Système des Orthoptères, p. 32 et 33.

11) Audinet-Serville. Histoire Naturelle des Insectes. Orthoptères. 1839, p. 70 *(Kakerlac brevicollis)* et Brunner de Wattenwyl, Nouveau Système des Blattaires, p. 246 *(Deropeltis brevicollis)*.

membranula trapezoidea, in angulos posticos spiniformes sat longos excurrens.

Elytra sat angusta, ad apicem parum ampliata, basi subcornea et cum fascia longitudinali rubrescentia, margine antico subsinuato. Vena mediastina et venae costales paulum infuscatae, vena analis valde obliqua.

Pedes fusco-castanei; coxae anticae glabrae, punctis impressis, intermediae et posticae nitidae, intus brunneo-fasciatae. Femora antica punctis minimis impressis, subtus fulvo-castanea, intermedia deficientia, postica nitida, fulvo-castanea, fusco-fasciata. Calcar longissimum tibiarum posticarum dimidio metatarso vix aequilongum, metatarsus subtus spinulis minutis serrulatus.

Abdomen fulvo castaneum, apice fuscum, subtus castaneum, fulvo transversaliter striatum. Segmentum primum dorsale medio orificium organi odoriferi, setis fulvis clausum, praebens; segmentum quintum margine postico late rotundato-emarginato utrinque non sinuato, segmentum sextum (penultimum perspicuum) medio emarginatum utrinque sinuatum, angulis paulo productis; segmentum ultimum perspicuum medio rotundato productum, subtilissime incisum, utrinque late emarginatum, angulis retro productis; segmenta omnia medio breviter carinulata.

Lamina supraanalis trapezoidea, impressa, superficie inaequali, marginibus lateralibus et postico hirsutis, late rotundato-emarginatis, hoc medio breviter triangulariter producto. Cerci sat longi, obtuse lanceolati, pilosi, supra impressi. Lamina subgenitalis ampla, ad lateres impressa, rotundata, medio minime late incisa, lobos duos vix productos praebens; margo posticus deflexus, punctis impressis ornatus, pilosus. Styli gracillimi, sat longi, fortiter incurvi, breviter pilosi.

Long. corp.	22 mm.	Long. fem. post.	6,5 mm.
„ pronoti	5,1 „	Long. tibiae post.	8,5 „
Latit. „	6,7 „	„ metatars.	2,7 „
Long. elytr.	24,5 „	„ cerci	3 „
Latit. elytr. in tertia parte bas.	6,5 „	„ styli	1,1 „
„ „ „ „ apic.	7,5 „		

Notre individu est certainement une *Pseudoderopeltis* Krauss[12]) vu la configuration du 5e segment, dont le bord postérieur n'est

12) H. Krauss. Beitrag zur Kenntnis westafrikanischer Orthopteren. p. 653.

pas bisinué, mais simplement largement émarginé; toutefois notre individu occupe une position spéciale dans ce genre, puisque la diagnose, donnée par Mr. Krauss indique que le bord de ce segment chez les *Pseudoderopeltis* est coupé droit comme chez les *Periplaneta;* de plus le bord postérieur du segment suivant montre une configuration, qui ne se retrouve pas chez les autres représentants du même genre.

Notre individu à quelque ressemblance avec la *Deropeltis juncea* Sauss.[13]) et sa variation brune[14]), que nous ne connaissons que par leurs diagnoses; toutefois l'auteur de ces deux formes ne fait pas mention de la configuration des segments abdominaux, de la plaque suranale et des cerci, de sorte qu'il est bien difficile de dire si notre individu a plus de rapports à la *D. brevicollis* ou à la *D. juncea.*

Pseudoderopeltis discrepans sp. nov.

(Pl. XX, fig. 14).

♂. Statura minore, solida, colore fulvo nitido. Caput parum prominulum. Vertex fusco-irroratus, os pallidior, punctis parce impressis. Frons inter antennas punctis duobus impressis, elevationem triangularem includentibus, clypeus impressione transversali ornatis. Callositates duae concolores ad margines foveolarum antennalium, duae alterae fusco-nigrae in angulis infero-lateralibus frontis sitae. Antennae fusco-brunneae, breviter pilosae.

Pronotum transverse-ovale, nitidum, fulvo-castaneum, margine antico breviter truncato, margine postico, deflexo, lateraliter concavo, medio rotundato-producto, marginibus lateralibus late rotundatis. Discus pronoti valde inaequalis, sulcis duobus lateralibus sat profundis et latis, secundum margines laterales pronoti jacentibus, sulcis duobus alteris obliquis, sinuatis, retro-convergentibus, impressioneque transversa in triente anteriore pronoti sita, praeditus. Meso- et metanotum fulvo-castanea, polita, margine postico membrana distincta, sed processibus destituta.

---

13) H. de Saussure. Blattarum novarum species aliquot. Guérin-Méneville, Revue et Magazin de Zoologie etc. 2-e série, T. XVI, 1864, p. 314 et H. de Saussure, Mélanges Orthoptérologiques, 2-e fascicule, 1869, p. 82.

14) H. de Saussure, Mélanges Orthoptérologiques, 4-e fasc., 1872, p. 117.

Elytra fulvo-aurantiaca, basi subcornea, margine antico fere recto, margine postico basi (in area anali) leviter prominulo. Pars antica alarum elytris concolor sed parum dilutior; venae axillares sat numerosae, flavae; campus analis canescens, opacus. Sinus marginis alarum sat profundus.

Pedes fulvo-testacei; tibiae infuscatae. Metatarsus posticus articulis reliquis computatis distincte longior, subtus spinulis brevibus armatus.

Abdomen supra testaceum, fulvo-pictum, subtus fulvo-brunneum, apicem versus obscurius. Segmentum quintum margine postico fere recto, angulis parum retroproductis, margo posticus segmenti penultimi subsinuatus, margo segmenti ultimi manifeste bisinuatus, medio levissime incisus, angulis fortius retroproductis. Lamina supraanalis trapezoidea, leviter impressa, longitudinaliter carinulata, margine postico recto, parce piloso, angulis rotundatis. Cerci fusco brunnei, asymmetrici: cercus sinister (normalis?) acute lanceolatus, cercus dexter brevior, obtuse-lanceolatus. Cerci ambo pilis trium generum instructi: pilis tenuibus brevibus, pilis tenuibus longis et pilis fortioribus brevibus. Lamina subgenitalis apice transversaliter impressa, margine postico late triangulariter emarginato, parce piloso. Styli graciles, leviter incurvi, densius pilosi.

Longit. corporis...	16,5 mm.	Latit abdom.....	6,2 mm.
„ pronoti...	4,6 „	Long. fem. post. ..	5,0 „
Latit. „ ...	6,5 „	„ tib.	5,6 „
Long. elytr.	18,5 „	„ metat.....	2,9 „
Latit. elytr. medio	5,1 „	„ cercorum	2,9—3,4 „
„ „ in tertia parte apicali.	5,8 „	„ styli.....	1,2 „

Habitat: Abessinia merid.; Gildessa, 1898, 1 ♂; Kachovski leg.

Cette petite espèce rappelle par sa taille ainsi que par la configuration des parties principales de son corps la *Periplaneta orba* Stål [15]), décrite du Natal, mais elle s'en distingue suffisamment par sa coloration plus claire. Notre individu a son abdomen un peu relevé sur les bords par suite de la dessication, ce qui le rend plus svelte qu'il ne l'est en réalité.

15) C. Stål, Orthoptera cursoria och Locustina från Cafferlandet. Öfversigt af Kongl. Vetensk.-Akad. Förhandl. Årg. 13, 1856, p. 167.

Pseudoderopeltis gildessa sp. n.

(Pl. XX, fig. 4).

♂. Sat magna et gracilis. Caput nigro-fuliginosum, nitidum, punctis parum impressis parce ornatum, valde conspicuum; vertex brunneus, fusco-pictus, ad frontem bisinuato deliminatus, lineolas longitudinales ex punctis minimis consistentes praebens; antennae fuliginosae, pilis duorum generum instructae: brevibus subtilibus, longioribusque fortioribus. Clypeus, margo basalis labri articuliique duo primi palporum maxillarium fulvo-testacei; frons carinis lateralibus fulvescentibus, callositalibus ad foveolas antennales sitis rotundatis, fusco-testaceis.

Pronotum ellipticum, sed antice quam postice angustius, antice truncatum, postice late-rotundatum, flavo testaceum, nigro-ornatum, subnitidum, impressionibus sat inaequale, sulcos duos laterales, ad margines adjacentes, duosque alteros fortius impressos retro-convergentes, partem disci parum impressam delineantes, praebens. Discus pronoti pictura nigra peculiari ornatus, ex lineis duabus medianis longitudinalibus, ad lineam medianam convexis, antice capitatis, postice acuminatis (commatis vel bestiolis spermaticis similibus, sed medio inflatis), maculisque duabus oblongis, obliquis, ad capita linearum medianarum convergentibus, irregulariter sed acute delineatis, composita; discus insuper maculis et lineolis brunneis ornatus. Margo pronoti circumcirca anguste, in media parte marginis postici late nigro-limbatus.

Elytra longa, apice paulo latiora, aurantiaco-castanea, leviter iridescentes, nitida, basi et vitta longitudinali mediana coriaceis, rubrescentibus. Alarum pars antica elytris concolor, campus analis translucidus, leviter lacteus, venis fulvis.

Meso- et metanotum castanea, fusco et fulvo picta, membrana apicali distincta, illud processibusque membranaceis sat longis, hoc processibus longissimis.

Pedes castanei, coxae et femora fusco picta; tibiae praecipue intermediae et posticae, supra distinctissime triseriatim spinosae. Tarsi postici incompleti.

Abdomen elongatum, fusco-castaneum, supra segmentis 5 basalibus praecipue in media parte fulvo-castaneis, segmento utroque lineolis longitudinalibus, fasciaque transversali sinuata flavis ornato; subtus medio usque ad apicem fulvescens. Segmen-

tum primum supra medio orificium organi odoriferi setis fulvis clausum praebens, praeterea cristulis quinque ab orificio excurrentibus instructus. Margo posticus segmenti quinti nec rectus nec bisinuatus, sed late rotundato emarginatus. Segmentum sextum longum, apice rugosum, margine postico undulato, medio obtuse triangulariter emarginato, lateraliter utrinque sinuato, segmentum ultimum (septimum perspicuum) margine postico latere utrinque sinuato, medio rotundato producto, apice truncato, flavescente. Lamina supraanalis trapezoidea, sat longa, marginibus sinuatis, angulis rotundatis, medio longitudinaliter biimpressa, impressionibus parum retro-divergentibus; margo posticus pilis rufis ornatus. Cerci longi, laminam supraanalem plus quam duplo superantes, lanceolati, fusco-nigri, pilis brevibus et longioribus aeque tenuibus instructi, supra deplanati, concavi, subtus fornicati. Lamina subgenitalis ampla, rotundata, laevissima, selliformis; styli longi, cylindrici, breviter pilosi.

Long. corp.	29,7 mm.	Latit. max. abdom.	10,3 mm.
„ pronoti	6 „	Long. fem. post.	8,3 „
Latit. „	8,5 „	„ tib.	10,4 „
Long. elytr.	30,6 „	„ metat.	4,6 „
Lat. medio elytr.	9,2 „	„ cerci	4,2 „
Lat. „ in tertia parte apicali	9,7 „	„ styli	1,9 „

Habitat: Terra Galla, Gildessa (Djeldessa), 1898, 1 ♂; Kachovski leg.

Cette espèce est bien caractérisée par le dessin foncé de son pronotum qui se détache nettement du fond jaune testacé du disque. Ce dessin est formé 1) par deux bâtonnets noirs, ayant la forme de „virgules“ ou de spermatozoaires disposées d'une façon symmétrique des deux côtés de l'axe longitudinal du disque, et qui sont un peu dilatés à leur milieu; à cet endroit les bâtonnets émettent des ramifications en dedans (formant un pont qui les réunit l'un à l'autre) ainsi qu'en dehors; ces ramifications, les pointes des virgules, ainsi que quelques lignes et taches isolées, sont d'un brun roux; 2) par deux taches allongées brun-noire, disposées des deux côtés du disque et parallèles à la partie antérieure du bord latéral du pronotum; chacune de ces taches est composée de deux renflements, dont l'antérieur, plus petit et presque rond, est situé près de la „tête“ de la „virgule“ cor-

respondante, tandis que le renflement postérieur est oblong et s'étend jusqu'au commencement du sillon oblique. Nous n'avons pu retrouver l'indication d'un dessin analogue dans les descriptions des auteurs. Le bord du pronotum est finement rebordé et liseré de brun-noir tout autour; au milieu du bord postérieur ce liseré s'élargit sensiblement et forme une marge noire, flanquée des deux côtés par des taches vagues de couleur brune.

La plaque suranale est fortement biimprimée au milieu; ces deux impressions longitudinales forment un triangle très allongé, dont la pointe se trouve cachée sous le bord postérieur du dernier segment; l'espace, renfermé par les deux impressions se relève en crête. Les cerci, très longs, se terminent en pointe obtuse.

Pseudoderopeltis saussurei sp. nov.

(Pl. XX, fig. 5).

♂. Caput fusco-nigrum, punctis impressum, parce pilosum; vertex clypeusque flavi, ille lineolis tribus longitudinalibus, impressis, fuscis, parum distinctis, ornatum; frons inter antennas dilute-castanea, tumida, dehinc clypeum versus trigonaliter impressa, subtiliter transversaliter rugulosa, carinis lateralibus expressis, callositatibus ad carinas frontis sitis rotundis, fronte concoloribus, linea impressa cinctis. Os fusco-castaneum, fascia basali labri flava excepta: Ocelli albicantes; antennae basi piceae, ad apicem in colorem fulvum transeuntes.

Pronotum fusco-nigrum, nitidissimum, transverse ellipticum, antice truncatum, postice quam antice paulo latius, marginibus circumcirca marginatis, fasciis duabus fere semilunaribus intramarginalibus flavis, ad margines laterales percurrentibus, ornatum; quae fasciae antice acuminatae, postice rotundatae, margine interno inaequali, a margine laterali pronoti lineola fusca separatae. Discus pronoti nitidus sed impressionibus et rugulis praeditus, praecipue sulcis duabus profundius impressis, retrorsum convergentibus.

Meso- et metanotum castanea; membrana marginis postici illius subtilissima, processibus duobus sat longis, tenuibus instructa, membrana metanoti robustior, in processus duos longissimos, ut in *Pseudoderopelti antennata* Sauss.[16]) configuratos excurrens.

16) H. Krauss. Beitrag zur Kenntnis westafrikanischer Orthopteren etc., p. 653, Tab. XLV, fig. 4.

Elytra aurantiace-castanea, vitta obscuriore venae ulnari adjuncta, margine externo-postico pallidiore, translucidiore, basi subcornea, levissime angustata, dehinc fere parallela (in margine antico levissime undulata, basi leviter convexa), apice rotundato acuminata. Venae supra elytro concolores, subtus pallidiores. Alarum pars antica elytris concolor exceptis area pellucida venae mediae apposita, alteraque area pone basin venae inframediae sita; pars analis pellucens, levissime opaca, venis principalibus fulvo-aurantiacis, venulis transversis incoloribus.

Pedes fusco-castanei, sat robusti, sparsim breviter pilosi; tibiae posticae manifeste fortiter triseriatim spinosae. Metatarsus posticus articulis reliquis simul sumptis aequilongus. Abdomen supra medio interrupte longitudinaliter carinatum, castaneum, ad apicem fusco-nigrum, segmenta basalia quatuor margine antico fulvescente. Segmentum primum dorsale basi orificium, setis flavis clausum, praebens. Segmentum quintum postice latissime rotundato-emarginatum, angulis rectis; segmentum sextum longissimum, cum segmento ultimo conspicuo margine postico bisinuato, angulis leviter retroproductis. Abdomen subtus fusco castaneum, nitidum, segmentis singulis (apice abdominis excepto) margine antico fulvo. Lamina supraanalis trapezoidea, marginibus lateralibus rotundato-emarginatis, subsinuatis, margine postico late rotundato-trigonaliter exciso, dense fulvo-piloso, angulis posticis rotundatis. Discus laminae supraanalis medio profunde trigonaliter impressus. Cerci mediocres, quam lamina supraanalis vix duplo longiores (cercus dexter cerco sinistro longior), lati, compressi, parce pilis longioribus ac brevibus pilosi, articulis singulis usque ad articulum penultimum latitudine ac longitudine augescentibus; articulus ultimus apice trigonaliter acuminatus. Lamina subgenitalis ampla, convexa, margine postico fere recto, leviter emarginato, marginibus lateralibus ad insertionem stylorum rotundato excisis, basi convexis. Discus laminae subgenitalis ut reliquum abdomen laeve, nitidum, fusco-nigrum, excepta zona apicali fulvescente et punctis parce impressis ornata. Styli cylindrici, breviter pilosi.

Long. corporis.....	25 mm.	Long. cerc.....	3,3 (2,5) mm.
„ pronoti	5,5 „	„ styli	1,6 „
Latit. „	7,1 „	„ fem. post....	7,1 „
Long. elytr.....	27 „	„ tib. „ ...	9,0 „
Lat. media elytr. ..	7,2 „	„ metat. post.	4,9 „
Lat. max. abd.....	10,1 „		

Habitat: Abessinia merid., Godo-burka, 13. III. 1898, 1 ♂; Kachovski leg.

Espèce caractérisée par sa coloration très nettement précisée. La tête foncée est ornée au dessus des yeux d'une bande assez large (recouverte en partie par le pronotum) d'un jaune pâle à contours indécis, traversée par trois lignes foncées. Le pronotum est brun-noir, très brillant, ayant ses bords latéraux ornés de bandes blanc-jaunâtre, qui se prolongent jusqu'au bord interne des yeux et jusqu'à la base de l'élytre. Ces taches se terminent en avant en une pointe un peu courbée en dedans, leur bord intérieur est irregulier mais il se détache nettement du disque; leur bord extérieur est ourlé de brun. Outre les deux sillons mentionnés dans la diagnose nous voyons plusieurs autres impressions, notamment deux courtes impressions dirigées vers les angles postérieurs du pronotum et qui se réunissent avec les deux sillons, en formant ainsi deux élévations triangulaires et fortement accusées du disque. Les élytres sont d'un beau chatain-doré. Les cercis sont très caractéristiques grâce à leur forme un peu élargie vers le bout.

Bien que les élytres n'aient pas précisément la forme caractéristique pour les genres *Deropeltis* et *Pseudoderopeltis*, les autres caractères et notamment le pronotum relativement petit et transversal semblent indiquer nettement la position générique de notre espèce.

C'est avec un sentiment de profonde gratitude que nous nous permettons de dédier notre belle espèce à l'eminent orthoptérologiste genevois, qui a développé en nous le goût pour l'étude des Orthoptères et qui nous a guidés de ses précieux conseils lors de notre séjour au Musée de Genève.

Notre espèce ne saurait être comparée, grâce à sa coloration marquante, qu'avec deux ou trois autres espèces. Elle se distingue de la *Periplaneta brunneriana* Schulth.[17]) du Somali par les caractères du genre et par le fait, que le bord antérieur de son pronotum n'est pas coloré de jaune. La *Periplaneta albilatera* Stal[18]) (qui pourrait bien appartenir au genre *Deropeltis* par raison de

17) A. de Schulthess-Schindler, Orthoptères du pays des Somalis etc. Annali Museo Civico Stor. Nat. Genova. Ser. 2ª, Vol. XIX (XXXIX), 1898, p. 7, Pl. II, fig. 1

18) C. Stål, Orthoptera cursoria och Locustina från Cafferlandet, p. 157.

ses élytres très longs) du Port Natal est moins grande, à élytres relativement plus longs. Par contre notre espèce semble être bien voisine de la *Der. wahlbergi* Stål [19]) du Natal (à en juger d'après la redescription de Mr. de Saussure [20]), mais le pronotum de cette espèce est unicolore d'après Stål, et „orné de chaque côté d'une tache jaunâtre subdiaphane „inconstante" d'après de Saussure, et non d'une bande nettement exprimée; en outre notre espèce la dépasse sensiblement de taille.

Deropeltis kachovskii sp. nov.

(Pl. XX, fig 6).

Statura mediocri; ♂ gracilis, fusco-niger, ♀ nigra. Caput punctis sat parce impressis, vertex fasciis tribus longitudinalibus ex punctulis minimis impressis compositis, ornatus. Frons inter oculos et ocellos sat lata, in ♂ parum, in ♀ sat tumida, dehinc dilatata, carinis lateralibus vix expressis, latere leviter biimpressa, medio inaequalis, tumida, ad clypeum nitidissima, in ♀ impressione semicirculari ornata. Ocelli in ♂ sat magni, flavi, in ♀ minores, brunnei; in lateribus frontis callositates duo reniformes, laeves, foveolas antennales juxtae appositae. Quae callositatae ut in speciebus alteris pro signum externum ampullarum arteriarum antennalium judicandae sunt. Clypeus rufo-testaceus, labrum fuscum. Palpi fusco-brunnei, praecipue in ♂ testateo-picti. Facies tota parce longe-pilosa. Antennae fusco-nigrae, sat robustae, breviter hirsutae (fractae).

♂. Pronotum trapezoideum, circumcirca tenuiter incrassatum, breviter fulvo hirsutum, densissime subtiliter impresso-punctatum, marginibus lateralibus et postico rotundatis. Discus antice late, postice anguste tumidus, parte tumida antice sulcis duobus transversalibus ornata, postice in carinam mediam et carinas duas laterales retro-divergentes evanescentesque excurrente (configurationem fere ut in *D. sculpturata* [21]) designante); margo posticus pronoti longitudinaliter rugulosus. Meso- et metanotum castanea,

---

19) C. Stål. Ibid., p. 167.

20) H. de Saussure, Mélanges orthoptérologiques, fasc. 4, 1872, p. 115.

21) H. Krauss, Beitrag zur Kenntnis westafrikanischer Orthopteren. T. V, 1901, p. 651.

testaceo-picta; processus membranae mesonoti[22]) breves, trigonales, membrana metanoti trapezoidalis, medio ad et angulos laterales minute incisa.

Elytra pro genere brevia, fusca, basi nigrescentia, dimidia parte apicali posteriore pallidiores, margine antico fere recto, apice rotundato acuminato; alae quam elytra parum breviores, parte antica fusca, exceptis fascia circum venam mediam campoque basali post venam infra mediam sito, albicante-pellucentibus; campus analis pellucidus, antice fuscescens, venis fuscis, venulis transversalibus incoloribus.

Abdomen politum, basi fusco-testaceum, dehinc nigro-fuscum, segmentum dorsale quintum ut scilicet margine postico late-rotundato-producto, medio rotundato emarginato, angulis posticis retro-productis. Lamina supraanalis trapezoidalis, margine postico testaceo-limbato, piloso, leviter emarginato, marginibus lateralibus undatis, angulis posticis rotundatis, in medio longitudinaliter impressa, utrinque ad marginem postico-lateralem tumida. Cerci concolores, hirsuti, conici, laminam supraanalem superantes.

Lamina subgenitalis concolor, lata, ampla, rotundata, margine leviter incrassato, postice medio leviter emarginata, apice transversaliter impressa, praecipue in margine breviter pilosa; styli concolores, graciles. Titillator alter deplanatus, validus, apice inflexus, hic dente brevi et forti armatus, alter gracilis, parum curvatus, sensim acuminatus.

Pedes nigro-fusci, fulvo-pilosi, spinis fulvis basi vel medio nigroannulatis, gracilibus, longis armati.

♀. Corpus scabriusculum, breviter fulvo-pilosum punctis lineolisque glabris exceptis. Pronotum sat aequale, lineolis duabus laevibus longitudinalibus, ad axem disci convexis. Margo anterior rectus, margo posterior medio rotundato-productus, lateraliter utrinque rotundato-excisus, dehinc sinuatus; anguli parum obtuse triangulariter producti, oblique tumidi. Mesonotum margine postico levissime sinuato, fere recto, angulis acute triangulariter productis, carina obliqua instructis; metanotum margine postico recto, medio breviter triangulariter producto, angulis quam in mesonoto brevioribus, minus acutioribus.

---

22) Comp. la description de la *D. schweinfurthi* Sauss. dans le mémoire présent.

Margo posticus segmenti quinti late rotundato productus, medio et lateraliter sat profunde emarginatus. Pedes quam in mare densius pilosi, spinis fulvis, nigroannulatis.

	♂	♀		♂	♀
Long. corporis....	20,6 mm.	21,4 mm.	Lat. elytri max.....	6,9 mm.	—
„ pronoti	5,0 „	5,2 „	„ max. p. ant. alae	7 „	—
Lat. „	6,5 „	7,7 „	Long. fem. post.	5,8 „	6,5 mm.
„ max. abdom..	7,6 „	11,6 „	„ tibiae „	8,5 „	8 „
Long. elytri.....	19,5 „	—	„ tarsi „	6,7 „	6 „
Latit. „ medio	6,4 „	—	„ metat. „	3,2 „	2,4 „

Habitat: Abessinia mer., Adis-Abeba, 8.VI. 1898, 1♂, 1♀; Kachovski leg.

Espèce caractérisée principalement par ses organes de vol relativement courts et l'extrémité des élytres assez pointue et effilée; la brièveté des élytres la distingue suffisamment de la *D. autraniana* Sauss. (comp. p. 326), avec laquelle elle semble avoir beaucoup de ressemblance par sa coloration etc.

♂. Front avec deux impressions disposées l'une à côté de l'autre, à la hauteur des fossettes antennaires. Pronotum un peu rugueux, finement pointillé, trapézoide, à bords latéraux convexes, — antérieur droit, — postérieur en arc régulier. Le dessin du disque, formé par des impressions et des parties lisses, rappelle en général le dessin décrit par Mr. le Dr. Krauss pour sa *D. sculpturata,* mais la partie antérieure de ce dessin, c'est-à-dire la forte impression du disque, ainsi que la partie antérieure des deux carènes latérales (qui forment l'ensemble caractéristique du dessin décrit par l'auteur cité), est moins prononcée, presque effacée dans notre espèce. L'examen de plusieurs espèces du genre *Deropeltis* nous a démontré, que le dessin caractéristique du disque de la *D. sculpturata* pourrait avoir servi de type ou de modèle pour les dessins du disque de toutes les espèces examinées, bien que pas une seule de ces dernières n'ait réussi à atteindre la perfection du modèle. Elytres d'un brun noir luisant, mais paraissant ternes par suite de l'inégalité de leur surface, les veines principales avec leurs ramifications étant placées au fond de rides, assez profondes, tandis que les nervules transversales sont assez fortement saillantes; cet arrangement qui se trouve plus ou moins développé dans toutes les espèces que nous avons vues, donne à

l'élytre un aspect pour ainsi dire gauffré. Les élytres atteignent leur largeur maximale au deuxième tiers de leur longueur. Ailes à partie antérieure de la même couleur et structure que les élytres, à champ anal transparent ce qui fait bien ressortir la couleur foncée des veines.

Abdomen luisant. Pattes grèles, de la couleur du corps, tibias antérieurs (♂ et ♀) très minces et un peu courbés à leur base (ainsi que chez les autres espèces du genre).

♀. Front plus fortement courbé que chez le mâle. Dessin du disque du pronotum peu visible; les angles postérieurs des trois segments thoraciques munis d'une crête oblique; sur le meso- et metanotum cette crête est séparée du bord de l'angle postérieur (un peu relevé) par un sillon. Le dernier segment ventral sinué et rebordé comme chez la *D. schweinfurthi* Sauss. (v. ci-dessous), fortement poilu.

Dans la diagnose latine des espèces précédantes nous avons parlé brièvement de deux organes situés près du bord interne des fossettes antennaires (au dessous des ocelli). C'est M-elle Pavlova qui, dans son beau mémoire sur l'anatomie et l'histologie des organes de la circulation et du système nerveux sympathique des insectes[23]) a démontré l'existence et la nature de ces organes pour trois espèces de Blattodées *(Stylopyga orientalis*, *Blatta germanica* et *Polyzosteria nitida)* ainsi que pour un certain nombre de représentants des autres sousordres des Orthoptères. La partie extérieure de ces organes est représentée par une élévation du tégument, qui varie beaucoup tant par sa forme (presque ronde ou réniforme) que par sa coloration (le plus souvent identique avec celle du front, quelquefois plus claire, comme dans la *St. orientalis*, la *Bl. germanica* et autres). L'organe proprement dit, situé dans la cavité de la tête, n'est autre qu'un élargissement basal du vaisseau sanguinaire desservant l'antenne; cette sorte d'ampoule sert à propulser le sang dans ce vaisseau long et mince à l'aide d'un système de fibres musculaires. L'élévation du tégument correspond exactement à la forme de l'ampoule sanguinaire. Nous avons retrouvé ces formations du tégument chez la plu-

---

23) Travaux du Laboratoire du cabinet zoologique de l'Université Imp. de Varsovie pour l'année 1895. En langue russe. Un extrait de cet mémoire a été imprimé en langue allemande dans le „Zoologisches Centralblatt", 1896, p. 494 (voy. aussi une note préliminaire: Zoolog. Anzeiger, 1895, p. 7).

part des Blattodées; elles sont peu visibles chez les petites espèces de coloration claire, quelquefois à peine distinctes, d'autres fois assez élevées et très nettement délimitées par un sillon etc. Ce n'est pas ici l'endroit de traiter cette question d'une façon explicite et nous nous bornons à attirer l'attention de nos collègues en orthoptérologie sur ses organes, dont ils feront bien de signaler la présence et la configuration en décrivant de nouvelles espèces de Blattodées.

Dans notre diagnose nous n'avons pas fait mention de l'armure des tibias postérieurs. D'après Mrs. Brunner [24]) et de Saussure et Zehntner [25]) les tibias postérieurs des représentants du genre *Deropeltis* sont armés à leur face supérieure de deux rangées d'épines seulement, tandis que Mrs. de Saussure et Zehntner, dans l'ouvrage classique „Biologia Centrali-Americana“ [26]) dans leur table analytique des genres de la famille *Periplanetidae*, distinguent les deux genres *Pseudoderopeltis* et *Deropeltis* par le fait, que les premiers ont les tibias „biseriatim spinosae“, les derniers: „triseriatim spinosae“. Il y a là une contradiction manifeste. Nous avons pu constater, qu'à part les deux rangées d'épines latérales, toutes les espèces que nous avons pu examiner (celles décrites dans ce mémoire ainsi que les *D. madecassa* Sauss. et Z. et *D. erythrocephala* Fabr.) possèdent une rangée médiane d'épines, composée de 2—3 épines très inclinées vers l'axe du tibia (et par cela peu visibles), dont l'une est insérée à la base, l'autre au sommet du tibia, tandis que la troisième, qui fait souvent défaut, occupe une position intermédiaire. La disposition des épines en question rappelle l'armure de beaucoup de Périsphériens [27]) que les auteurs cités ont caractérisée de la façon suivante: „La troisième rangée (médiane) est représentée par une épine apicale mais qui appartient, en réalité, au groupe des six éperons apicaux, et souvent d'une (recte: par une) petite épine basilaire d'une position douteuse et qu'il est inutile de compter“.

---

24) Ch. Brunner de Wattenwyl, Révision du Système des Orthoptères etc. Ann. Mus. Civ. di Genova, Vol. XVIII (XXIII), 1893, p 33.

25) H. de Saussure et L. Zehntner, Histoire physique etc. de Madagascar par A. Grandidier, Orthoptères, 1-e partie, 1895, p. 70.

26) H. de Saussure et L. Zehntner. Biologia Centrali-Americana. Insecta, Orthoptera. 1893, p. 70.

27) H. de Saussure et L. Zehntner, Hist. phys. etc. de Madagascar etc., p. 94.

? **Deropeltis schweinfurthi** Sauss.[28]).

(Pl. XX, fig. 1 ♂, 2 ♀, 3 larva ♂).

Abessinia merid., Godo-Burka, 31. I. 98, 5 ♂, 1 ♀; larvae 1 ♂, 6 ♀; Kachovski leg.

Statura majore; ♂ nigro-castaneus, politus; ♀ fuliginosa, opaca, corpore supra toto pilis fulvis brevissimis densis, pilisque singulis longioribusque obtecto, supra maculis singulis lateralibus exceptis coriaceo punctulatum, rugosum. Caput subnitidum, punctis sat parce impressis. Vertex lineolis tribus longitudinalibus ex punctis minimis impressis compositis ornatus. Frons planiuscula, caeterum ut in *D. kachovskii* constructa. Ocelli sat magni, testacei, callositates laterales frontis ut in specie laudata formatae. Clypeus testaceus, labrum rufo-testaceum, apicem versus obscurius, vitta transversali fusco-rufa ornatum. Palpi unicolores obscure-castanei. Oculi magni, fulvo-castanei, fusco punctato-lineolati. Antennae fuliginosae, apice fulvae, breviter pilosae.

Pronotum ♂ parvum, trapezoideum, punctis minimis impressis, margine postico deflexo, ruguloso; caeterum ut in specie laudata constructum et ornatum. Pronotum ♀ magnum, planiusculum, fere semiorbiculare, margine antico late abscisso, levissime rotundato-emarginato, margine postico rotundato, bisinuato, angulis posticis breviter triangulariter productis, tumidis; ornamentum disci quam in mare minus distinctum.

Meso- et metanotum maris dilute castanea, saturate-castaneo picta; anguli membranarum marginis postici breves, obtuse late-triangulares. Mesonoti ♀ margo posticus fere rectus, angulis sat longe retroproductis, apice rotundatis, longitudinaliter canaliculatis; metanoti ♀ margo posticus medio levissime obtuse triangulariter productus, anguli ut in mesonoto aeque longe producti sed acutiores. Margines segmentorum thoracicorum ♀ omnes pilosi. Meso- et metanotum praecipue in dimidia parte posteriore crista mediana (in ♂ acutiore) praedita.

Elytra ♂ fusco-castanea, basi et ad marginem anticum fusciora, margine antico infuscato, vix undulato, basi sensim convexo, dehinc fere recto; elytra parsque antica alarum ut in specie

28) H. de Saussure, Esplorazione del Giuba etc. Ortotteri. Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova, ser. 2ª, vol. XV (XXXV), 1895, p. 79.

laudata iridescentia et tessellata, interstitia inter venulas plus minus infuscata. Alarum pars antica castanea, margine infuscato, fascia circum venam mediam et campo basali post venam inframediam sito pellucidis, incoloribus; venae principales obscuriores, venulae transversae albidulae. Campus analis alarum opacus, albidulus, fusco afflatus, venis axillaribus fuscis.

Pedes graciles, ferruginescentes. Coxae ♂♂ et ♀♀ punctis parum impressis ornatae. Tibiae dense pilosae. Metatarsus tarso reliquo brevior, articulus secundus tarsi tantum basi serrulatus.

Abdomen ♂ fusco-castaneum, politum, ad basin lutescens, crista longitudinali mediana, praecipue in dimidia parte apicali segmentorum expressa, instructum. Segmentum quintum in medio, ut scilicet, sinuatum, angulis posticis leviter angulato retro-productis. Lamina supraanalis ut in *D. kachovskii* constructa et limbata. Cerci concolores, hirsuti. Lamina subgenitalis rotundata, sulco apicali marginali excepto laevis, apice ferruginea; styli graciles, levissimi. Titillator unus conspicuus ut in specie laudata constructus.

Abdomen ♀ latum, planiusculum, impresso-punctulatum, segmentum quintum late undulato-sinuatum, angulis posticis trigonaliter retro-productis; margo posticus segmentorum omnium pilosus. Lamina supraanalis selliformis, rotundata, apice fornicata, qua re ficte trigonaliter excisa, marginibus lateralibus sinuatis. Cerci latiusculi, corpore concolores, dense hirsuti, articulis singulis indistincte expressis. Segmenta ventralia omnia in partem mediam, laevem, leviter transversaliter striolatam, et partes laterales rugulosas divisa. Segmentum ventrale penultimum postice leviter arcuatum, utrinque ad angulos sinuatum, angulis ipsis rotundatis, parum retro-prominulis; segmentum ultimum margine postico late rotundato-emarginato, lateraliter utrinque bisinuato et dehinc lobato, ante lobum sat profunde oblique impresso, in parte sinuata fortiter incrassato. Concha rugulosa, hirsuta, utrinque basi et apice impressa, crista ventrali regulariter arcuata, dense pilosa.

	♂	♀
Long. corporis	25,5—26,5 mm.	27,2 mm.
„ pronoti.....	5,2 „	6,4 „
Latit. „	7,5—7,9 „	11,6 „
„ max. abdom.....	9,5 „	15,5 „
Long. elytr.	32,5 „	—
Latit. „ medio	9,3 „	—

	♂	♀
Latit. elytr. max.	10.3 mm.	—
Lat. max. part. ant. alae.	10,5 „	—
Long. fem. post.	7,6 „	8 mm.
„ tib.	9 „	9,7 „
„ tarsi	7,2 „	7,5 „
„ metarsi	3,5 „	3,6 „

Nous croyons reconnaître dans notre individu ♀ la *D. schweinfurthi* Sauss. (de Massaua), décrite par cet auteur d'après des individus femelles, bien que notre individu en differe quelque peu. Le mâle de cette espèce était inconnu jusqu'à présent. Nous avons redécrit la femelle en ajoutant les caractères dont la diagnose de Mr. de Saussure n'a pas fait mention; ce n'est qu'en comparant notre description et la fig. 2 de notre table phototypique avec le type de la *D. schweinfurthi* qu'on pourra trancher la question de l'identité des deux espèces. Il est à remarquer que nos individus ♀♀ (adulte et larves) n'ont les angles des segments thoraciques que médiocrement prolongés en arrière. Quant aux autres espèces du genre, la notre se distingue 1) de la *D. erythrocephala* Fabr.[29]) par sa tête noire, le pronotum trapézoidale et non oval, le bord antérieur de l'élytre à peine ondulé, le pronotum ♀ à disque inégal et ayant ses angles prolongés en dents etc., 2) de la *D. speiseri* Brancs.[30]) ♀ par son pronotum arrondi antérieurement, la coloration de la tête, la longueur moindre du corps, etc., 3) de la *D. barbeyana* Sauss.[31]) et de la *D. nigrita* Sauss.[32]) par le duvet fauve recouvrant son corps (♀), ses dimensions, la bordure foncée de la partie antérieure des ailes (♂) etc., 4) de la *D. madecassa* Sauss. par sa taille moindre, la formation du pronotum etc. Quant à la *D. autraniana* Sauss.[33]), elle se distingue de notre espèce par son pronotum coupé droit en arrière, sa taille moindre etc. Les élytres du mâle de notre espèce sont tachetés de brun, ayant une petite tache plus ou moins apparente dans chacune des cellules formées par les veines et les venules. Les

29) Brunner de Wattenwyl, Nouveaux Système des Blattaires, 1865, p. 242; pl. VIII, fig. 38.

30) Brancsik, Orthoptera quaedam nova africana et australica. Jahresh. naturw. Ver. d. Trencséner Comitats. 1894/5, p. 245.

31) H. de Saussure, Esplorazione del Giuba etc., p. 79.

32) H. de Saussure, Ibid, p. 80.

33) H. de Saussure, Ibid., p. 78.

venules transversales du champ antérieur des ailes et de la partie apicale de l'élytre sont incolores. Le champ antérieur de l'aile, de la même couleur que les élytres, est finement bordé de brun-noir, ce qui distingue le ♂ de notre espèce de la plupart des autres espèces décrites.

D. schweinfurthi Sauss. ♀ var.

Terra Galla sept., Hirna, ad limitem Abessiniae. Data deficiunt. Kachovski leg.

Une seconde femelle, provenant de Hirna (Gallaland sept.) diffère de la ♀ décrite ci-dessus par les caractères suivants: corps moins aplati, clypeus roux-sale, parties de la bouche brun-foncé; pronotum voûté, moins large, plus étroit en avant. Pattes brun-foncé, non ferrugineuses. Abdomen voûté dans les deux directions, ayant le bord postérieur du dernier segment coupé droit. Plaque suranale comprimée en forme de selle.

Les différences dans la coloration et dans la configuration du dernier segment dorsal seules peuvent être envisagées comme des caractères décisifs, l'aplatissement du corps (et, par conséquence, aussi la configuration du pronotum) pouvant être le résultat d'une pression mécanique accidentelle. Les dimensions des différentes parties du corps sont à peu près les mêmes dans les deux exemplaires. Nous sommes portés à croire qui l'individu en question serait plustôt la ♀ d'une autre espèce que la *D. schweinfurthi,* mais les caractères des ♀♀ du genre *Deropeltis* étant moins accentués que ceux des mâles, nous préférons envisager notre individu comme une variété de l'espèce citée jusqu'à ce que nous ayons l'occasion d'étudier des matériaux plus considérables.

D. pallidipennis sp. nov. ♂.

D. schweinfurthi paulo minor; a specie laudata differt pronoto, elytris, parte antica alarum, meso- et metathorace abdomineque basi fusco-luridis, antennis fuscis, fascia secundum venam mediam percurrente lurida, opaca, parum expressa. Margo anterior pronoti distincte rotundato-emarginatus, margo posticus membranae mesonoti rectus, processus membranaceis sat longis, trigonalibus,

latis, acutis, margo membranae metanoti late trigonaliter excisus, processus ut in mesonoto. Segmentum quintum dorsale abdominis quam in specie laudata fortius sinuatum. Vena mediana tantum in dimidia parte apicali alae (in *D. kachovskii* et *schweinfurthi* jam in tertia parte basali) divisa.

Long. corporis ...	24 mm.	Long. elytr.	30,7 mm.
„ pronoti	5 „	„ fem. post. ..	7 „
Latit. „	7,9 „	„ tibiae post. .	9 „
„ max. abdom.	10 „	„ tarsi post. ..	7 „

Habitat: Abessinia meridionalis, Godo-Burka, 31. I. 98, 1 ♂; Kachovski leg.

Cette espèce, que nous avions envisagée d'abord comme une variété pâle de l'espèce précédente[34]), s'en distingue assez nettement, surtout par la configuration très différente des membranes formant la prolongation postérieure du meso- et metanotum. C'est Mr. Krauss qui, dans son mémoire sur les Orthoptères de l'ouest de l'Afrique[35]), a attiré l'attention sur ses organes, dont la valeur systématique ne saurait être contestée.

Deropeltis nigrita Sauss.[36]) ♀.

(Pl XX, fig. 4).

Habitat: Abessinia merid., Adis-Abeba, 1 ♀; Kachovski leg.

Notre individu correspond assez bien à la description très brève donnée par son auteur d'après des individus pris à Scioa; la diagnose ne contient que les caractères séparant cette espèce de la *D. schweinfurthi* Sauss. Toutefois notre individu se distingue par les angles du meso- et metanotum assez courts, par le duvet moins dense et de couleur plus foncée, et par sa taille moins grande que chez la *D. nigrita*.

---

34) Il est à noter que les insectes, rapportés par Mr. Kachovsky, ont été conservés à sec et non pas dans de l'alcool etc.

35) H. Krauss, Beitrag zur Kenntnis westafrikanischer Orthopteren. Zool. Jahrb., Abth. f. Syst., T. V, 1901, p. 655.

36) H. de Saussure, Esplorazione del Giuba etc., p. 80.

La crête lamellaire de la coque, que la femelle porte encore avec elle, est très haute; la coque elle-même semble énorme en comparaison avec l'abdomen, et il faut supposer que ce dernier a eu des dimensions sensiblement plus grandes avant la ponte. Il se pourrait bien que notre individu soit la femelle d'une autre espèce, par exemple de la *D. kachovskii* décrite ci-dessus et qui provient de la même localité; dans ce cas la femelle de cette dernière, qui d'ailleurs ressemble extrêmement à la *D. nigrita*, se rapporterait à un autre mâle. Il est à peu près impossible de réunir les mâles aux femelles dans le genre *Deropeltis* sans l'aide d'un heureux hasard, qui permettrait de prendre les deux sexes „in copula", d'autant plus que les caractères des femelles sont moins prononcés que ceux des mâles. L'individu photographié sur notre planche a été pris par Mr. Dmitriev (voir la préface); nous l'avons figuré au lieu de celui, pris par M. Kachovski, parce que la coque y est plus visible et mieux conservée.

Long. corp.....	21,5 mm.	Lat. max. abd.....	11,5 mm.
„ pron.....	5,5 „	Long. oothecae ...	12,0 „
Lat. „	8,8 „	Altit. „ ...	6,5 „
Long. abd.....	10,6 „		

Heterogamiidae.

Heterogamia Burm.

Heterogamia gestroyana Sauss. var. **fulvopicta** nov. ♂.

(Pl. XX, fig. 15).

Nos exemplaires diffèrent sensiblement de la diagnose, donnée par Mr. de Saussure[37]) d'après des individus pris au Boran-Galla. Toutefois nous avons cru devoir les classer dans cette espèce faute d'un matériel suffisant pour pouvoir contrôler la stabilité des caractères aberrants.

Nos individus se distinguent de la forme typique par les caractères suivants. La partie basale de l'élytre, colorée de brun, est séparée de la partie apicale, hyaline, par une ligne fortement concave (par rapport à la base de l'élytre) et non par une ligne droite et la coloration brun-uniforme s'étend plus loin vers le

37) H. de Saussure, Esplorazione del Giuba etc., p. 81.

sommet de l'élytre sur son bord antérieur, que sur son bord postérieur. La partie apicale de l'élytre est fortement mouchetée de taches brunes, assez grandes et plus prononcées dans l'individu de Gildessa (représenté sur notre planche). Une bande étroite de couleur fauve-orangé longe le bord costal dans presque toute son étendue. Chez l'individu de Gildessa cette bande est un peu plus large et élargie vers le milieu du bord costal; le champ marginal brun montre quelque taches peu nettes de la même couleur orangée. En dessous de l'élytre cette bande est plus large et s'étend plus loin vers le sommet. Dans la diagnose de la *H. gestroyana* il n'a pas été fait mention de cette bande. La partie antérieure des ailes est brunie sauf une bande hyaline longeant la veine médiane (chez la forme typique les ailes, d'après la diagnose, sont hyalines). La partie apicale de l'aile est mouchetée de brun, nettement chez l'individu de Gildessa, — indistinctement chez celui de Gurgura.

La grande épine des tibias postérieurs est sensiblement moins longue que la moitié du métatarse. La plaque suranale est de couleur roux-fauve.

	Gildessa.	Gurgura.	D'après Mr. de Saussure.
Long. corp.....	17 mm.	17,4 mm.	18 mm.
„ pron.....	5,3 „	5,0 „	6,4 „ [38])
Lat. pron.....	8,3 „	8,2 „	8,75 „
„ abd. max.....	10,1 „	9,5 „	—
Long. elytr.	20,7 „	21,0 „	23,0 „
Lat. elytr.....	8,5 „	7,5 „	—

Terra Galla ad lim. terr. Danakil et Somali, Gildessa[38 bis], 10—15. VI. 1898, 1 ♂; Kachovski leg. — Danakil merid., Gurgura, 7. VII. 1898, 1 ♂; Kachovski leg.

L'individu de Gurgura ressemble à une *H. aegyptiaca* par la coloration brun-foncé presque uniforme de l'élytre, mais il s'en distingue par la grandeur moindre des organes du vol et avant tout par sa couleur gris-brun (fuscus) et non chatain ainsi que par la veine anale de ses élytres non-anguleuse mais largement arrondie.

---

38) Dans la diagnose donnée par Mr. de Saussure les deux dimensions du pronotum ont été apparemment confondues: long. 8,75, larg. 6,4 mm.!

38 bis) En deux endroits (p. 301 et 313) la localité Gildessa a été rapportée par erreur à l'Abyssinie mérid.; elle est située juste à la frontière des trois provinces: Somali, Galla et Danakil.

Outre la bande hyaline, longeant la veine anale et fortement élargie vers le bord postérieur, les élytres portent encore une autre bande hyaline, très étroite, entre la veine scapulaire et la veine médiane; cette bande étroite s'étend de la base de l'élytre jusqu'au deuxième tiers (excl.) de sa longueur; elle se retrouve chez la *H. aegyptiaca,* où elle est moins nettement accusée et chez la *H. saussurei* Dohrn de la région transcaspienne, où elle est extrêmement élargie.

Nos individus se distinguent nettement de la *H. rugosa* Schulth.[39]) par la coloration des organes du vol et par la proportion des dimensions du corps et des élytres (*H. rugosa:* long. corp. ♂ 22 mm., long. elytr. ♂ 16,5 mm.).

Oxyhaloidae.

Oxyhaloa Br. d. W.

Oxyhaloa ferreti Reiche et Fairmaire[40]).

Erythraea, Gadabursi, circum Mordale, 21. VII. 98, 1 ♀; Kachovski leg. — Somali, deserta, 1 ♀; Lebedinski leg.

Nous envisageons les deux femelles comme appartenant à la *O. ferreti,* bien qu'elles en diffèrent quelque peu; en outre les deux exemplaires se distinguent un peu entre eux par la coloration ainsi que par la vénulation des organes du vol. L'occiput, chez nos individus, est roux; le front est bien testacé, mais cette couleur ne persiste qu'en forme d'une bande claire transversale, située juste au dessous de la bande noire, tandis que toute la partie inférieure de la face est ornée de taches brun-roux ce qui la rend assez foncée; quelques points isolés de cette couleur se trouvent même sur le bord inférieur de la bande testacée. Le disque du pronotum a sa surface très inégale par suite de nombreuses impressions; ce sont notamment deux sillons obliques antérieurs, presque transversals et deux autres sillons, conver-

39) A. v. Schulthess-Rechberg, Die von Fürst Ruspoli und Prof. Dr. C. Keller im Somalilande erbeuteten Orthopteren. Zool. Jahrbücher, Abth. f. Syst., t. VIII, 1895, p. 68.

40) Reiche et Fairmaire. Voyage en Abyssinie par Ferret et Galinier. III. 1847, p. 420. Pl. 27, f. 1, 2.

geant vers le milieu du bord postérieur et réunis à cet endroit entre eux (formant un W, dont l'angle médian est très plat), qui caractérisent cette inégalité. Le disque du pronotum, ainsi que la surface et surtout le bord antérieur de l'élytre, sont couverts de poils courts et très épars, d'un brun fauve (notamment chez la femelle du désert de Somali). Ce caractère n'a pas été indiqué par les auteurs pour la *O. ferreti* (d'écrite de l'Abyssinie), mais bien pour la *O. deusta* Thnbg.[41]), dont nos individus se distinguent par leur coloration plus claire et par la longueur du corps sensiblement plus grande que dans l'espèce citée, qui n'aurait que 15 mm. de longueur (♀). Nous sommes portés à supposer, que des poils pareils se trouvent chez plusieurs espèces du genre, mais qu'en général ils sont effacés par le frottement; tous les quatre individus du genre *Oxyhaloa* que nous avons examinés (voy. ci-dessous), sont pourvus de poils à certains endroits de leur pronotum et de la surface des élytres, notamment sur les bords de ces organes.

Les élytres sont d'un testacé-brun, opaque; la partie de l'élytre droit, recouverte à l'état de repos par l'élytre gauche, est à peu près incolore et diaphane. Les nervures obliques, émises par la nervure médiane, sont entourées de brun-foncé et dans la partie apicale de l'élytre cette couleur forme des taches oblongues, apposées aux nervures obliques du côté extérieur. En outre la partie basale de l'élytre (notamment celle du champ marginal) est couverte de points enfoncés bruns (ainsi que cela se voit sur le pronotum). Chez l'individu du désert de Somali cette coloration est sensiblement mieux prononcée et l'élytre entier y prend une coloration brune, d'autant plus que toutes les nervures de l'élytre sont de cette couleur chez l'individu en question. Ce même individu présente une particularité dans la disposition des nervures de l'aile, la nervure médiane étant libre dans toute sa longueur (non jointe à la n. scapulaire à son milieu); les n. obliques entre les n. inframédiane et divisante sont au nombre de 14 et disposées d'une façon très régulière; la partie antérieure de l'aile est bien large et arrondie à son extrémité.

Cet individu pourrait bien représenter une espèce différente de la *O. ferreti* R. et F. et qui s'approcherait plutôt de la *O. de-*

41) Stål, Orthoptera cursoria från Cafferlandet etc., p. 167.

usta Thnbg. La collection du Musée académique ne possédant qu'un seul représentant (à l'état de nymphe!) du genre *Oxyhaloa* (la *O. africana* Sauss.), nous devons renoncer à trancher cette question.

O. minor Brunner d. W.[42]).

(Pl. XX, fig. 10).

Terra Galla, Duppy, 16. VIII. 1898, 1 ♀; Kachovski legit.

Nous attribuons l'individu rapporté par Mr. Kachovski à cette espèce décrite de Chartum; il differe de la diagnose donnée par Mr. Brunner par les caractères suivants: front et vertex brun-noir, avec une bande transversale testacée entre les yeux, au dessus de laquelle il ne reste plus qu'une bande étroite de la couleur fondamentale.

Nous avons été frappés par l'indication de l'auteur de cette espèce „Vertice linea transversa nigra", bien que la *O. minor* ne se distingue de la *O. murrayi* (toujours d'après Mr. Brunner) „que par ses dimensions et sa couleur d'une nuance plus claire"; or, la *O. murrayi*[43]) a la tête „noire".... et une ligne ferrugineuse entre l'insertion des antennes". Il est évident, que la bande noire, de la *O. minor*, n'est autre chose que la couleur fondamentale de la tête, et que l'individu ayant servi de type avait la partie inférieure du front un peu plus claire, de sorte que sa coloration se confondait avec celle de la bande testacée ou ferrugineuse (et non noire). Les pattes de notre individu sont de couleur brun-ferrugineux (non testacé), parsemée de petits points plus foncés.

Le disque du pronotum est orné par des sillons transversals et obliques très nets; son bord postérieur est arrondi; l'abdomen est d'un brun-noir, luisant comme le reste du corps, la bordure de testacé-roux à peine perceptible. Longueur totale du corps 19,5, du pronotum 4,5, largeur du pronotum 5,8, longueur de l'élytre 16,5 mm. Notre individu est donc de taille un peu supérieure à celle des individus ayant servi à la description de l'espèce, tandis que ses élytres sont relativement courts.

---

42) Brunner de Wattenwyl, Nouveau Système des Blattaires, p. 254.
43) Brunner de Wattenwyl, Ibid., p. 253.

Oxyhaloa nilotica sp. nov.

(Pl. XX, fig. 9).

♀. Sat robusta, fulvo-castanea. Caput valde prominulum; vertex et occiput fulvo-brunnea, brunneo picta; frons fulvo-testacea, in dimidia parte superiore punctis fuscis parce impressis, fascia transversali interoculari nigra, lineisque duabus transversalibus fulvo-brunneis, quarum una inter foveolis antennalibus, altera ad marginem inferum frontis sita, ornata; callositates fere transversaliter ovatae nitidae, inter baseos antennarum, foveolis antennalibus appositae. Clypeus lineolis tribus fulvo-brunneis, ad labrum convergentibus, ornatus. Labrum fulvum. Antennae fulvo-brunneae, ad apicem fulvescentes, articulis binis basalibus fulvo-testaceis, brunneo-pictis.

Pronotum fulvo-testaceum lateribus flavo-testaceis, antice fere recte abscissum, postice rotundato-prominulum, angulis posticis latissime rotundatis, quasi oblique abscissis; discus pronoti punctis numerosis fuscis impressis, sulcisque duobus obliquis retroconvergentibus, antice ad medium recurvis, postice in foveolas transversales brunneas excurrentibus, ornatus. Meso- et metanotum castanea, illud fulvo-pictum; membranae luride-testaceae. Elytra fusco-testacea, margine antico fere recto, venulis obliquis areae mediastinae fusco-circumdatis, primis 4—5 rectis, caeteris gradatim sinuatis, omnibus valde obliquis; venae longitudinales, praecipue in parte basali elytri, punctis minutis fuscis appositis ornatae. Pars obtecta elytri dextri decolor, hyalina. Alae fulvescente-hyalinae, area mediastina elytro concolore, punctis brunneis venae mediastinae irregulariter appositis; pars antica angusta, apice parabolice-rotundato (nec acuminato). Venae et venulae alae plus minus fulvae (campo antico excepto), vena inframedia cum ramulis 13—15 fortissima.

Pedes valde pilosi, fulvo-testacei, fusco et flavido picti; coxae castaneae, glabrae, facie inferiore testaceo-pictae. Abdomen supra fulvo-castaneum, apice fusco-castaneum, anguste fulvo-testaceo limbatum, limbo ipso castaneo punctato; abdomen subtus castaneo-piceum, anguste fulvo-testaceo limbatum, lateraliter granulosum; segmenta abdominis insuper ad margines fulvo-pilosa. Lamina supraanalis rotundata, integra, fulvo-testaceo limbata, tota fulvo-hirsuta, margine circumcirca reflexo. Cerci flavo-testa-

cei, ad apicem fusco-castanei, toti tenuiter pilosi. Segmentum ultimum ventrale parabolicum, fulvo-limbatum, marginibus lateralibus reflexis, sinuatis.

Long. corp.	20,6 mm.	Lat. max. p. ant. al.	3,4 mm.
„ pron.	4,5 „	„ abdom.	9,0 „
Latit. „	6,0 „	Long. cerci	1,1 „
Long. elytr.	18,4 „	„ fem. post. ...	5,4 „
Lat. max. el.	5,5 „	„ tib. „ ...	5,8 „
Long. part. ant. al.	17,0 „	„ metat. „ ...	1,6 „

Abessinia merid., ad fontem fl. Nili caerulei, VIII. 1899, 1 ♀; Kachovski leg.

Notre espèce est caractérisée par la longueur des organes du vol, par la teinte fauve-clair de la partie transparente de l'aile et par la coloration de la tête, ainsi que par la structure du pronotum: deux sillons sinués, disposés symmétriquement et convergeants en arrière, se terminent en arrière en une impression transversale, ovale, lisse, de couleur brun-noire, tandisque leur partie antérieure et réfléchie en dedans et en arrière. L'espace, compris entre les deux sillons est à peu près cordiforme, à pointe émoussée. En outre les deux angles postérieurs du pronotum portent chacun un renflement oblique.

Notre espèce se distingue de la *O. murrayi* Br. d. W.[44]) par la coloration de sa tête, la partie antérieure de l'aile arrondie à son sommet, la couleur claire des pattes etc. La *O. africana*[45]), qui, elle aussi, à la partie antérieure de l'aile arrondie à son sommet, s'en distingue par sa taille moins grande, ses élytres plus courts etc.

Les trois autres espèces du genre se distinguent de la notre par leur taille et la partie antérieure de l'aile pointue à son sommet. La *O. saussurei* Borg, décrite dernièrement de Kamerun (H. Borg, Blattodeen aus Kamerun. Beiträge zur Kenntnis der Insectenfauna von Kamerun № 10. Bihang till K. Svenska Vet.-Akad. Handlingar. Bd. 28. Afd. IV, № 10, 1902, p. 29, T. II, fig. 2) semble avoir beaucoup de ressemblance avec notre espèce; toutefois elle s'en distingue par ses antennes presque noires à leur base, la coloration de son ventre, ses dimensions un peu plus grandes, les contours de l'élytre (comp. les dessins), la structure du pronotum etc.

---

44) Brunner de Wattenwyl, Système des Blattaires, p. 253.
45) H. de Saussure, Esplorazione del Giuba etc., 1895, p. 85.

Fam. **Perisphaeridae.**

Stenopilema Sauss. et Z.

St. somali Sauss. et Z.

(Pl. XX, fig. 18).

Abessinia mer., ad fontem fl. Nili caerulei, VIII. 1899, 1 ♀; Kachovski leg.

Nous croyons être bien sûrs que notre individu rentre dans cette espèce, bien que nous ayons été obligés de nous guider uniquement par l'excellent mémoire de Mrs. de Saussure et Zehntner[46]); la détermination de ce groupe de Périsphériens est rendue bien difficile par la subtilité des caractères morphologiques et surtout du bord inférieur (rabattu) du pronotum. Toutefois notre individu à en juger d'après la diagnose des auteurs se distingue par les dimensions de son pronotum, qui ne mesure que 4,7 mm. de longueur et 5 mm. de largeur, tandis que la diagnose en indique 5,4 sur 5,4 mm. Les bords postérieurs, des segments abdominaux sont brun-roux en dessus, brun-ferrugineux en dessous, la plaque suranale est bordée de roux, les cercis sont jaune-roux, brunis à leur sommet. La configuration du pronotum et la structure de la surface du corps entier correspondent parfaitement à la diagnose donnée par les auteurs.

Il est à noter, que la *St. somali* a été décrite en deux endroits (et cela presque simultanément) comme „nova species“ (voyez les deux ouvrages cités plus haut); on pourrait donc être dans le doute, à qui attribuer le droit d'auteur de cette espèce, à Mr. de Saussure lui seul, ou à Mr. de Saussure en collaboration avec Mr. Zehntner? Nous préférons nous en tenir à ce dernier point de vue; (le même fait se répète pour la *Blatta madecassa*, voy. p. 302). L'espèce était connue des pays des Arussi-Galla et des Somali.

---

46) H. de Saussure et Leo Zehntner. Révision de la tribu des Périsphériens. Revue Suisse de zoologie. T. III, 1895, p. 27.
H. de Saussure, Esplorazione del Giuba etc. 1895, p. 88.

Derocalymma Burm.

D. erythreina Sauss. et Z.

(Pl. XX, fig. 16, 17).

Abessinia merid., Godo-burka, 17. VI. 1898, 3 ♀; Kachovski leg.

Nos individus correspondent très bien à la description donnée par les auteurs[47]), surtout en ce qui concerne la structure et la configuration très caractéristiques du pronotum. Les segments de l'abdomen portent en dessus de chaque côté deux taches jaunes, formées par des poils de cette couleur; ce caractère n'a pas été mentionné par les auteurs de l'espèce, mais il se pourrait bien que sur les individus, ayant servi de types, ces poils aient été effacés, ainsi que le présument d'ailleurs les auteurs eux-mêmes. L'espèce avait été décrite de la Province Erythraea

Long. corp.....	19,0—20,5	mm.	(d'après la diagnose	20	mm.)
„ pron.....	5,0—5,3	„	„	6	„
Lat. pron.....	9,0—9,6	„	„	10	„
„ abdom.....	10—11	„			

EXPLICATION DE LA PLANCHE XX.

1) *Deropeltis schweinfurthi* Sauss. ♂.
2) Id. ♀.
3) Id. larva ♂.
4) *Pseudoderopeltis gildessa* sp. n. ♂.
5) *Pseudoderopeltis saussurei* sp. n. ♂.
6) *Deropeltis kachovskii* sp. n. ♂.
7) Id. ♀.
8) *Deropeltis nigrita* Sauss. ♀ (vue de côté).
9) *Oxyhaloa nilotica* sp. n. ♀.
10) *Oxyhaloa minor* Br. d. W. ♀.
11) *Pseudoderopeltis brevicollis* Serv. ♂.
12) *Blatta lobiventris* Sauss. ♂.
13) *Mallatoblatta brachyptera* sp. n. ♀.
14) *Pseudoderopeltis discrepans* sp. n. ♂.
15) *Heterogamia gestroyana* Sauss. var. *fulvopicta* nova ♂.
16) *Derocalymma erythreina* Sauss. et Z. ♀.
17) Id. ♀ (vue en dessous).
18) *Stenopilema somali* Sauss. et Z. ♀.

47) H. de Saussure et L. Zehntner. Révision de la tribu des Périsphériens etc., p. 31.

Zur Molluskenfauna der Gouvernements Kursk und Orenburg.

Von

W. A. Lindholm.

(Vorgestellt am 17. September 1903).

Die Kenntnis der im Nachfolgenden näher besprochenen Sammlungen von Mollusken aus den Gouvernements Kursk und Orenburg verdanke ich Herrn Dr. Nikolai Michailovitch Knipovitsch, welcher die Liebenswürdigkeit hatte, mir dieselben aus den reichen Schätzen des Zoologischen Museums der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften zu St. Petersburg zur Bestimmung zu überlassen. Trotzdem die nachstehenden Verzeichnisse nur eine geringe Zahl von Arten aufweisen, so enthalten dieselben doch einige für die genannten Gebiete neue Formen, obgleich wir gerade über die malakozoologischen Verhältnisse beider Gouvernements durch ausführlichere Vorarbeiten verhältnismässig gut orientiert sind. Es ist dies nur wiederum ein Beweis mehr, wie überaus lückenhaft noch unsere Kenntnisse über die geographische Verbreitung der Binnenmollusken innerhalb der Grenzen des Europäischen Russlands sind.

I. GOUVERNEMENT KURSK.

Die kleine, vorwiegend aus Wasserschnecken bestehende Sammlung ist vom 8.—29. August 1902 von Dr. R. Schmidt in der Umgebung des Dorfes Zacharkovo, Kreis Lgov (село Захарково, Льговск. уѣзда), zusammengebracht worden. Das Sammelgebiet fällt also in das Flusssystem des Seim, eines linksseitigen

Tributärs der Desna, die wiederum ihrerseits ein Nebenfluss des Dnepr ist. Die Funde sind von Dr. R. Schmidt mit sorgfältigen biologisch wertvollen Notizen über die Beschaffenheit der Standorte, an welchen dieselben gesammelt wurden, versehen worden.

1. **Trichia rubiginosa** (A. Schm.). 3 Stücke leer gefunden in einer Quelle am Flüsschen Prutišče (р. Прутище), darunter ein ausgewachsenes Gehäuse von 6 mm. Breite und 4 mm. Höhe. Die helle Kielbinde vorhanden.
2. **Eulota fruticum** (Müll.). Je ein erwachsenes Exemplar der blassrötlichen (cf. *rufula* Moqu. Tand.) und gebänderten Form (f. *fasciata* M. T.). Breite 18—19, Höhe 15—16 mm.
3. **Succinea** (**Neritostoma**) **putris** (L.) var. **olivula** Baud. Mehrere Stücke verschiedenen Alters.
4. **Limnaea** (**Lymnus**) **stagnalis** (L.). 2 ganz junge Stücke aus einer Quelle ($t°$ + 7° R.).
5. **Limnaea** (**Gulnaria**) **ovata** Drap. Zahlreiche Stücke, die zum Teil an die var. *inflata* Kob. etwas erinnern, aus einem See und verschiedenen Quellen von + 6° bis 11° R.

5*a*. **L. ovata** var. **patula** Da Costa. 1 typisches Stück aus einem See.

6. **Limnaea** (**Limnophysa**) **palustris** (Müb.) var. **gracilispira** nov. Gehäuse kaum geritzt, schmal, sehr schlank, turmförmig, ziemlich festschalig, fein und dicht gestreift, glanzlos, zuweilen schwach hammerschlägig, hornbraun; Gewinde hoch, sehr spitz ausgezogen; Umgänge 8, sehr langsam und regelmässig zunehmend, stark gewölbt; Naht tief, eingeschnürt. Mündung oval, oben spitz. Mundsaum stark gebogen, innen mit vom Rande etwas entferntem, rötlich braunem Lippenwulst; Spindel ziemlich stark gewunden. Gehäuse 26 mm. lang, 9,5 mm. breit; Mündung 10,5 mm. hoch, 5 mm. breit. Beim Dorf Zacharkovo, Kreis Lgov, Gouv. Kursk.—11 Stück aus einer Quelle von 11° R. und 5 St. aus einer Quelle ($t°$ + 6° R.) am Fl. Prutišče.

   Die Varietät, die allem Anschein nach eine Form kühler Quellen darstellt, gehört in die Gruppe der var. *turricula* Held und var. *baudoniana* Hazay, unterscheidet sich jedoch von beiden durch die stark gewölbten Umgänge und die tiefe Naht, und überdies von der ersteren durch das schlankere Gehäuse und von var. *baudoniana* durch die geringeren Dimensionen bei gleicher Anzahl der Umgänge.

7. **Planorbis (Tropidiscus) umbilicatus** (Müll.). In Anzahl gesammelt in Quellen von +7° R. und +11° R.
8. **Planorbis (Diplodiscus) vortex** (L.). 1 Stück aus einer Quelle ($t°$ +7° R.) am See und 2 St. aus einer Quelle von +11° R.
9. **Planorbis (Bathyomphalus) contortus** (L.). Vier Exemplare aus einer „sehr kalten Quelle (Dr. R. S.)".
10. **Planorbis (Gyraulus) albus** (Müll.). In Anzahl gefunden im See.
11. **Paludina contecta** Mill. Je ein junges Stück aus dem See und aus einer Quelle ($t°$ +11° R.). Gehäuse dünnschalig mit 3 deutlichen Binden.
12. **Bythinia tentaculata** (L.). Zahlreiche Stücke aus dem See.
13. **Valvata piscinalis** (Müll.). 3 St. mit der vorigen gesammelt.
14. **Sphaerium (Corneola) corneum** (L.). Zehn Exemplare aus dem See in verschiedenen Altersstufen. Eine kleine bauchige Form. Long. 10, alt. 8, cr. 7 mm.

Vor Kurzem hatte ich Gelegenheit die Molluskenfauna der Umgebung Novyj-Oskols[1]), also des südöstlichen, zum Flusssystem Oskol-Donec gehörenden Teils des Gouvernements Kursk eingehender zu besprechen; verglichen mit dem daselbst gegebenen Arten-Verzeichnis, enthält obige Aufzählung als für die Provinz neue Formen, ausser der neubeschriebenen *Limnophysa palustris* var. *gracilispira*, noch *Gulnaria ovata* var. *patula* und *Sphaerium corneum*, die beide zu den weitverbreitesten Formen gehören.

II. GOUVERNEMENT ORENBURG.

Die im Nachfolgenden aufgezählten Mollusken sind von den Herren G. G. Jacobson und Dr. R. Schmidt vom 7. Juni bis 7. Juli 1899 zum grössten Teil im und am Flüsschen Irgizla, einem Zufluss der Bélaja (Kama-System) gesammelt worden und stammen somit aus dem waldigen Teil des Gouvernements, von woher noch keine Mollusken bekannt waren.

In die Besprechung dieser Ausbeute habe ich mir erlaubt auch eine kleine Suite von Mollusken einzuflechten, die ich im Mai 1894 zusammengebracht habe und die von den Flüssen

1) Nachrichtsbatt d. Deutschen Malakozoologischen Gesellschaft, 1901, pag. 161 ff.

Obere Kargalka und Salmyš (beides Nebenflüsse der Sakmara) stammt.

Ehe ich zur Aufzählung der Arten schreite, sei hier noch an den von den genannten Herren von der Irgizla mitgebrachten *Arion subfuscus* Drap., der einzigen bisher aus dem Gebiet bekannten Nacktschneckenart, erinnert. Dieselbe ist von Prof. Dr. H. Simroth in dessen schönem Werke „Die Nacktschneckenfauna des Russischen Reiches", St. Petersburg 1901, pag. 315 ausführlich besprochen worden.

1. **Trichia rubiginosa** (A. Schm.). 1 erw. Stück von der Irgizla.— Mehrere Stücke von der oberen Kargalka (meine Sammlung).
2. **Eulota fruticum** (Müll.). Eine auffallend kleine, konische, ziemlich eng genabelte Form in zahlreichen Stücken, gesammelt an der Bélaja, am Eingang in die Höhle „Kápovaja Peščéra" (Каповая пещера) und auf dem Berge Singai (730 m.) im Gebirgszug Chairy (Гора Сингаи, хребетъ Хаиры). Grundfarbe blass rötlich, Stücke mit brauner Binde fast ebenso häufig wie bänderlose. Maasse erwachsener Gehäuse: alt. 13—14, diam. major 15—17, diam. minor 13—14 mm.
3. **Chondrula tridens** (Müll.). 9 Stück von der Irgizla. Eine kleine Form, bei welcher das Angular- und das obere Marginalzähnchen meist fehlen, oder falls vorhanden, kaum angedeutet sind. Alt. 10—11,5, lat. 4,5—5 mm.
4. **Succinea** (**Amphibina**) **pfeifferi** Rossm. var. **elata** Baud. Einige sehr charakteristische Stücke von dunkelgelber Farbe, von der oberen Kargalka. Gehäuse 15 mm. hoch, 6,5 mm. breit; Mündung 9 mm. hoch, 5 mm. breit (m. Sammlung).
5. **S.** (**Amphibina**) **elegans** Risso var. **longiscata** Morelet. Nur 1 erw. Stück von der oberen Kargalka; blassgelb, glanzlos, stark gestreift. Geh. 14,5 mm. hoch, 6 mm. breit; Münd. 10,5 mm. hoch, 5 mm. breit (m. S.).
6. **Succinea** (**Lucena**) **oblonga** Drap. 2 unausgewachsene Stücke von der oberen Kargalka (m. S.).
7. **Limnaea** (**Gulnaria**) **ovata** Drap. 1 junges Stück vom Eingang in die Höhle „Kápovaja Peščéra". — 1 defektes Exemplar von der oberen Kargalka (m. S.).
8. **L.** (**Limnophysa**) **palustris** (Müll.) var. **baudoniana** Hazay. Einige Stücke, zum Teil gebleicht, aus der oberen Kargalka

(m. S.). Sie stimmen mit der von Hazay[2]) gegebenen Figur gut überein, was namentlich die Wölbung der Umgänge, die Bildung der Naht und der Spindel betrifft, doch sind diese Gehäuse etwas breiter, bauchiger. Maasse des grössten Gehäuses (8 Umgänge): alt. 29, lat. 12 mm.; Mündung: alt. 11,5, lat. 6,5 mm.

8*a*. **L.** (**Limnophysa**) **palustris** (Müll.) var. **fusca** C. Pfr. Nur ein Exemplar von Kizljár Bergán (Кизляръ Бергань). Dasselbe zeigte die von Dr. C. A. Westerlund[3]) erwähnte charakteristische Skulptur. Gehäuse 10 mm. hoch, 5 mm. breit; Mündung 5 mm. hoch, 2,75 mm. breit.

9. **Aplexa hypnorum** (Müll.). 1 defektes Stück von der oberen Kargalka (m. S.).

10. **Planorbis** (**Tropidiscus**) **umbilicatus** (Müll.). Mehrere gebleichte Stücke aus der oberen Kargalka (m. S.).

11. **Pl.** (**Diplodiscus**) **spirorbis** (L.). Drei zum Teil defekte, durchaus typische Stücke von Kizljár Bergán.

12. **Pl.** (**Gyraulus**) **glaber** Jeffr. Nur ein beim Eingang in die Höhle „Kapovaja Peščéra" gefundenes typisches Stück.

13. **Unio limosus** Nilss. Ein fast erwachsenes vollständiges Stück von den oben genannten Herren im Uralfluss bei Orenburg gesammelt. Epidermis fahlbräunlich gelb, an den scharf markierten Jahresringen am dunkelsten. Dicke 22 mm., Höhe 29 mm., Länge 66 mm.—Zwei einzelne jugendliche Klappen von blassgelber Färbung aus dem Salmyš (m. S.).

14. **Unio tumidus** Retz. Auch von dieser Art besitze ich einige einzelne Klappen aus dem Salmyš. Epidermis olivenbräunlich mehr oder weniger ins Graue oder Grünliche ziehend. Die grösste Klappe ist 54 mm. lang und 26,5 mm. an den Wirbeln hoch.

14*a*. **U. tumidus** Retz. var.? Ein zu einer linken Klappe gehörendes dickwandiges, aus der Irgizla stammendes Bruchstück lässt sich nicht sicher bestimmen, gehört aber sicher zu dieser Art. Es lässt auf die respektable Länge von ca. 130 mm. der ganzen Muschel schliessen.

15. **Unio batavus** Mat. et Rack. 1 vollständiges Stück und eine

---

2) J. Hazay, Mollusken-Fauna von Budapest. Cassel 1881. Taf. XII, Fig. 2.

3) Dr. C. A. Westerlund, Fauna der in der palaearctischen Region lebenden Binnenconchylien. Heft V, Lund 1885, pag. 46.

einzelne Klappe aus der Irgizla. Maasse des ersten Stückes: ca. 20 mm.; alt. ad umbon. 28 mm; alt. post ligam. 28 mm.; long. 53 mm. Epidermis hell olivbräunlich, mit verschwommenen grünlichen Strahlen; Wirbel ziemlich stark erodiert; Perlmutter bläulichweiss bis schmutzigweiss.

16. **Unio ater** Nilss. var. **irgizlaicus** nov. Zwei aus der Irgizla stammende, einzelne (rechte) Klappen glaube ich als zu einer neuen Form gehörig ansprechen zu müssen. Wegen ihrer langen schmalen Gestalt und namentlich wegen des stark verlängerten Hinterteils gehören sie in die nähere Verwandtschaft des *U. ater* Nilss., unterscheiden sich jedoch von demselben in mancher Hinsicht, so dass es mir gerechtfertigt erscheint, diese Form trotz des so spärlichen Materials mit einer eigenen Bezeichnung zu belegen.

Muschel verlängert eiförmig; Vorderteil nur wenig schmäler als der Hinterteil, welcher etwa 4 mal so lang als der Vorderteil ist; letzterer regelmässig stumpf zugerundet; Oberrand kaum gekrümmt, Unterrand gleichfalls schwach konvex oder fast gerade. Schale ziemlich bauchig, dick, namentlich die Vorderhälfte. Epidermis gelbrötlichbraun mit sehr undeutlichen grünlichen Strahlen, kaum glänzend, stark rissig gestreift. Wirbel bis auf die Perlmuttersubstanz erodiert, ohne erkennbare Skulptur; die Erosion verbreitet sich von den Wirbeln aus über einen grossen Teil der Vorderhälfte.

Cardinalzahn dick, kurz, eckig gestutzt, crenuliert; vor demselben ein kleiner, niedriger, schmaler Nebenzahn, Muskeleindrücke deutlich; Humeral- und Marginalwulst stark ausgeprägt; letzterer reicht am Unterrande bis zum Ende der Schlossleiste. Perlmutter sehr matt glänzend, in der Vorderhälfte einfarbig weisslich, in der Hinterhälfte (hinter dem Humeralcallus) graurötlich, fleckig oder einfarbig Maasse in mm.:

a) Crass. circa 23; alt. ad umbon. 32; alt. post ligam. 33,5; long. 71 (pars ant. 13, pars post. 58).

b) Crass. circa 21; alt. ad umbon. 31,5; alt. post. ligam. 32; long. 62 (pars ant. 12,5; pars post. 49,5).

Habitat: Fluss Irgizla. Jedenfalls wird diese Form in den Flüssen und Bächen am Westabhang des Uralgebirges weiter verbreitet sein.

In seinen beiden Verzeichnissen von Mollusken aus dem Gouvernement Orenburg führt Dr. O. Boettger[4]) im Ganzen 42 Arten und mehrere Varietäten auf; unter denselben fehlen ausser dem *Arion subfuscus* Drap. folgende in obenstehender Aufzählung enthaltene Arten und Formen: *Eulota fruticum* (Müll.), *Succinea pfeifferi* Rossm. var. *elata* Band, *S. elegans* Risso var. *longiscata* Mor., *Limnophysa palustris* (Müll.) var. *fusca* C. Pfr., *Planorbis spirorbis* (L.), *Pl. glaber* Jeffr., *Unio tumidus* Retz. und *Unio ater* Nilss. var. *irgizlaicus* nov. Hierzu ist jedoch zu bemerken, dass *U. tumidus* bereits von Ehrenberg (E. v. Martens)[5]) im Uralfluss aufgefunden war.

---

4) In Nachrichtsblatt d. Deutschen Malacozool. Ges. XXI, 1889, pag. 126 ff. und XXII, 1890, pag. 169 ff.

5) Vergl. H. Drouët, Unionidae de la Russie d'Europe. Paris 1881, p. 7.

Wiesbaden, Mai 1903.

О двухъ малоизвѣстныхъ сигахъ Онежскаго озера.

М. Н. Михайловскій.

(Представлено 17 сентября 1903 г.)

Въ своихъ „Матеріалахъ для познанія Онежскаго озера и Обонежскаго края“ [1]) К. Кесслеръ впервые упоминаетъ о двухъ рѣдкихъ и мало извѣстныхъ и до сихъ поръ сигахъ Онежскаго озера, такъ назыв. „кильцѣ“ и „чолмужскомъ сигѣ“. На основаніи единственнаго, сильно поврежденнаго притомъ же экземпляра кильца, видѣннаго имъ на рыбномъ базарѣ, Кесслеръ высказалъ предположеніе, что это *Coregonus nilssonii* Val., каковое опредѣленіе и не было впослѣдствіи, по отсутствію фактическаго матеріала, ни опровергнуто, ни подтверждено окончательно. Что же касается чолмужскаго сига, то, ни разу не видѣвъ его, Кесслеръ раздѣлялъ, тѣмъ не менѣе, мнѣніе нѣкоторыхъ мѣстныхъ рыбопромышленниковъ, считавшихъ этого сига за выродившуюся бѣлорыбицу. Позднѣе Н. Данилевскій выдѣлилъ чолмужскаго сига въ совершенно самостоятельный видъ, *Coregonus tscholmugensis* [2]), и далъ болѣе точную характеристику его, показавъ, прежде всего, полное несходство его съ бѣлорыбицей. Описаніе Данилевскаго, однако, настолько отрывочно и неполно, что составить себѣ по нему какое-либо опредѣленное

1) Приложеніе къ Трудамъ перваго съѣзда русскихъ естествоиспытателей. СПб. 1868, стр. 50—51 и 53.

2) Отчетъ Выс. утвержденной экспедиціи по изслѣдованію рыболовства въ сѣверо-западныхъ озерахъ. Сельское хозяйство и Лѣсоводство. 1873 г., ч. CXIII (особое приложеніе), стр. 69, прим.; Изслѣдованія о состояніи рыболовства. Т. IX, стр. 46, прим. 1.

представленіе о чолмужскомъ сигѣ остается все же болѣе, чѣмъ затруднительно.

Доставленные зимой 1902 г. въ Зоологическій Музей Имп. Академіи Наукъ Н. Н. Пушкаревымъ экземпляры какъ кильца, такъ и чолмужскаго сига заставляютъ меня нѣсколько измѣнить установившійся было взглядъ на самостоятельность этихъ видовъ и принять ихъ лишь за разновидности широко распространенныхъ и уже ранѣе извѣстныхъ изъ даннаго бассейна сиговыхъ.

Изъ приведенныхъ на таблицѣ измѣреній трехъ экземпляровъ „кильца", добытыхъ Н. Н. Пушкаревымъ въ ноябрѣ 1902 г. близъ о-ва Заяцкаго, видно, что отношенія отдѣльныхъ частей тѣла этой рыбы чрезвычайно близки къ тѣмъ, которыя наблюдаются у одного изъ наиболѣе распространенныхъ у насъ видовъ сиговъ, именно ряпушки (*Coregonus albula* Акт.). Число жаберныхъ тычинокъ, количество жесткихъ и мягкихъ лучей въ плавникахъ, наконецъ число чешуй въ боковой линіи также вполнѣ отвѣчаютъ соотвѣтствующимъ цифрамъ вышеуказаннаго вида (кромѣ числа жесткихъ лучей спиннаго плавника, которыхъ у кильца, повидимому, всего два, у ряпушки же обыкновенно три). Несмотря, однако, на такое совпаденіе признаковъ съ ряпушкой, килецъ довольно рѣзко отличается отъ нея, все же, по своему внѣшнему виду. Послѣднее обусловливается, насколько я могъ замѣтить, главнымъ образомъ значительно большею величиною кильца (13—14½ англ. д., ряпушка же 5—8, рѣдко до 12 д.), сравнительно бо̀льшею высотою его тѣла, относительно меньшими размѣрами глазъ и, наконецъ, длиною рыла, уступающею по своей величинѣ продольному діаметру глаза.

На основаніи этихъ отличій, изъ которыхъ наиболѣе характерными, на мой взглядъ, являются сравнительно меньшій діаметръ глаза и общая значительная величина рыбы, я принимаю кильца за глубоководную озерную разность ряпушки, обособившуюся отъ типичной формы благодаря, главнымъ образомъ, особенностямъ своего мѣстообитанія (какъ извѣстно, килецъ встрѣчается въ Онежскомъ озерѣ лишь на значительной глубинѣ, выходя на болѣе мелкія мѣста, 7—8 с. по свѣдѣніямъ Кесслера, только для нереста). Подтвержденіемъ такого взгляда могутъ служить и слѣдующія слова изслѣдователя Онежскаго

рыболовства, Н. Н. Пушкарева: „Нѣкоторые ялгубскіе рыбаки мнѣ, однако, говорили, что попадающій послѣ Покрова дня килецъ собственно не настоящій килецъ, а соединяетъ въ себѣ признаки его и ряпушки“ [3]).

Coregonus albula Art., var. **kiletz** nova.

№ 12793. Онежское озеро. Н. Пушкаревъ. 1902 (ноябрь).

D. 2/8—9; A. 3/11; P. 1/15—16; V. 1/10.
Lin. lat. 78 $\frac{9}{8}$ 82.

C. corporis altitudine maxima 3,5—4,1, altitudine minima 13,2—13,6, caudae pedunculi longitudine, 2—1,9 quam corporis altitudo minima majore, 6,4—6,8, capitis longitudine 4,5—4,9 in corporis longitudine pinna caudali absque; temporis longitudine 2,2—2,3, capitis intermedii longitudine 1,3, capitis altitudine ad occiput 1,3—1,4, oculi diametro longitudinali 4,4—4,5, frontis latitudine 3,4—3,5, rostri longitudine 5,6 in totius capitis longitudine; rostri longitudine 4—4,2, frontis latitudine 2,5—2,6, oculi diametro longitudinali 3,1—3,3 in capitis intermedii longitudine; ossis maxillaris latitudine 2,9—3 in ejus longitudine, 1,5—1,6 mandibulae longitudine et 3—3,3 capitis longitudine minor; plani apicalis rostri altitudine 2,7 in ejus latitudine, spinis branchialibus in primo arcu branchiali 47—49; pinnae dorsalis longitudine, maxima altitudine ejus 1,3—1,6 minore, 9,6—9,9, pinnae analis longitudine, maxima altitudine ejus 1,3—1,5 majore, 8—8,3, pinnae pectoralis longitudine 5,8, pinnae ventralis longitudine 6,4—6,7 in corporis longitudine pinna caudali absque. Longitudo totalis 367 mm. Habitat in laco Onega.

Наибольшая высота тѣла содержится въ длинѣ тѣла (безъ С) 3,5—4,1 раза, а въ общей длинѣ 4,2—4,4 раза. Наименьшая высота тѣла заключается въ длинѣ тѣла 13,2—13,6 раза, а въ общей длинѣ 14,3—14,6 раза.

Длина головы, превосходящая длину виска въ 2,2—2,3 раза, а среднюю длину головы въ 1,3 раза, содержится въ длинѣ тѣла 4,5—4,9 раза, а въ общей длинѣ 4,9—5,1 раза. Разстояніе отъ задняго края глаза до конца жаберной крышки въ 3,1—3,3 раза

3) Н. Н. Пушкаревъ. Рыболовство на Онежскомъ озерѣ. Изд. Департамента Земледѣлія М. З. и Г. И. СПб. 1900, стр. 44.

ТАБЛИЦА ИЗМѢРЕНІЙ ВЪ МИЛЛИМЕТРАХЪ.

№	Cor. albula var. kiletz.			Cor. fera var. tscholmugensis.	
	1	2	3	1	2
a	367	—	323	530	507
α	339	318,5	300	500	478
b	74,5	64,5	63	102	108
b_1	32,5	28,3	27	48	47,3
b_2	54	49	46	75	78,6
μ	44,5	38	35	56	59,5
δ	54,2	46,5	42,5	70	76,5
δ_1	38	32	31,4	46	47
c	17	14,5	14	17	15,8
d	15,5	13,5	13,2	15,5	15,5
e	11	10,5	10	11,5	12,2
e_1	13,2	11,5	11,2	30	29
f	4	3,8	3,6	10,5	12,5
g	21	18,6	17,8	28,5	29
h	22,5	20,8	21	27	33,5
i	7,7	7	7	9,4	10,2
k	35,8	32	32	41,6	42,5
l	22	20	18	32	32
A	87	90	72	120	132
m	164	155	145	228	227,5
n	35	33	30,4	57,5	52,5
o	46	5,2 (?)	48,7	65 (?)	68,5
p	58	54,8	51	70	70
q	109,8	103,2	99	159	158
r	179,5	161,5	159	260,5	263
s	53	47	45	63	65
t	84	78,6	70,5	128,5	125,5
u	255,5	232	223,5	385	377
v	42	39,5	36	63,3	54
x	29,5	24 (?)	26	45	45,5
y	28,5	21	25,3	46	46
y_1	52,5	46,7	45,3	71,5	62
z	29,3	26,5	26,8	39,4	37,5
å	25,5	23,5	22	32,3	36
D.	2/8	2/9	2/9	3/11	2/12
A.	3/11	3/11	3/11	3/12	3/14
P.	1/16	1/15	1/15	1/15	1/16
V.	1/10	1/10	1/10	2/10	2/10
Lin. lat.	$78\frac{9}{8}$	$80\frac{9}{8}$	$82\frac{9}{8}$	$92\frac{10}{9}$	$87\frac{11}{9}$
Spb.	48 (30)	47 (30)	49 (31)	30 (18)	34 (20)

ТАБЛИЦА ОТНОШЕНІЙ ВЪ ПРОЦЕНТАХЪ.

№	Cor. albula var. kiletz.			Cor. fera var. tscholmugensis.	
	1	2	3	1	2
b/α	21,9	20,2	21	20,4	22,5
A/α	25,6	28,2	24	24	27,6
$\mathring{a}/\alpha$	7,5	7,3	7,3	6,4	7,5
q/α	32,3	32,4	33	31,8	33
r/α	52,9	51,6	53	52,1	55
t/α	24,7	24,6	23,5	25,7	26,2
u/α	75,3	72,8	74,5	77	79,2
y_1/α	15,4	14,6	15,1	14,3	13
v/α	12,4	12,4	12	12,6	11,3
n/α	10,3	10,3	10,4	11,5	10,9
m/α	48,3	48,6	48,3	45,6	47,5
p/α	17,1	17,2	17	14	14,6
s/α	15,6	14,7	15	12,6	13,6
b_1/b	43,6	43,8	42,8	47	43,8
b_2/b	72,4	75,9	73	73,5	72,8
μ/b	59,7	58,9	55,5	54,9	55
δ/b	72,7	72	67,4	68,6	70,8
δ_1/b	51	49,6	49,9	45	43,5
c/b	22,8	22,4	22,2	16,6	14,6
e_1/b	17,7	17,8	17,7	29,4	27
g/b	28,2	28,8	28,2	27,9	26,9
h/b	30,2	32,2	33,3	26,4	31
k/b	48	49,6	50,7	40,7	39,3
$\mathring{a}/b$	34,2	36,4	34,9	31,6	33,3
y_1/b	70,4	72,4	71,9	70	57,4
e_1/b_2	24,4	23,4	24,3	40	36,9
g/b_2	38,8	37,9	38,7	38	36,9
c/b_2	31,4	29,6	30,4	22,6	20,1
h/b_2	41,6	42,4	45,6	36	42,5
i/b_2	14,2	14,3	15,2	12,5	12,9
$\mathring{a}/b_2$	47,2	47,9	47,8	43	45,6
i/h	34,2	33,6	33,3	34,8	30,4
h/k	62,8	65	65,6	67,3	78,8
e_1/g	62,8	61,8	62,9	105,2	100
c/g	80,9	77,9	78,6	59,6	54,4
f/e	36,3	36,1	36	91,3	102,4
$\mathring{a}/y_1$	48,5	50,3	48,5	45,1	58
n/o	76	93,7 (?)	62,4	88,4 (?)	76,6
x/v	70,2	64,8 (?)	72,2	71	84,2
z/p	50,5	48,3	52,5	56,2	53,5

больше длины рыла и въ 1,6—1,8 раза меньше длины головы. Высота головы у затылка менѣе длины головы въ 1,3—1,4 раза, а высота головы по срединѣ глаза менѣе той же длины въ 1,9—2 раза.

Продольный діаметръ глаза, нѣсколько превосходящій его поперечникъ, менѣе длины головы въ 4,4—4,5 раза. Ширина лба содержится въ длинѣ головы 3,4—3,5 раза, а длина рыла въ той же длинѣ 5,6 раза, такъ что ширина лба превосходитъ длину рыла въ 1,5—1,6 раза, а продольный діаметръ глаза въ 1,2—1,3 раза. Средняя длина головы превосходитъ длину рыла въ 4—4,2 раза, ширину лба въ 2,5—2,6 раза и продольный діаметръ глаза въ 3,1—3,3 раза.

Ширина вершинной площадки рыла въ 2,7 раза превосходитъ ея высоту.

Длина верхнечелюстной кости, въ 2,9—3 раза превосходящая ширину ея, содержится въ длинѣ головы 3—3,3 раза, а въ средней длинѣ головы 2,1—2,4 раза, такъ что ширина верхнечелюстной кости въ 6,6—7 разъ меньше средней длины головы. Длина нижнечелюстной кости, въ 1,5—1,6 раза превосходящая длину верхнечелюстной, содержится въ длинѣ головы 1,9—2 раза.

Длина хвостового стебля содержится въ длинѣ тѣла 6,4—6,8 раза, а въ общей длинѣ 6,9—7,1 раза и менѣе длины головы въ 1,3—1,4 раза. Высота хвостового стебля (наименьшая высота тѣла) заключается въ длинѣ хвостового стебля 1,9—2 раза, въ длинѣ головы 2,7—2,9 раза, а въ средней длинѣ головы 2—2,1 раза.

Длина основанія спинного плавника содержится въ длинѣ тѣла (безъ С) 9,6—9,9 раза и въ 1,3—1,6 раза менѣе наибольшей высоты этого плавника. Разстояніе отъ конца рыла до начала основанія спинного плавника вдвое менѣе длины тѣла (безъ С).

Длина основанія подхвостового плавника, превосходящая наибольшую его высоту въ 1,3—1,5 раза, содержится въ длинѣ тѣла 8—8,3 раза, а въ общей длинѣ 8,7—9 разъ. Разстояніе отъ конца рыла до начала основанія подхвостового плавника въ 1,3 раза менѣе длины тѣла (безъ С.).

Длина грудного плавника содержится 5,8 раза въ длинѣ тѣла (безъ С.), а длина брюшного плавника 6,4—6,7 раза въ той же длинѣ.

Разстояніе отъ конца рыла до основанія брюшныхъ плавниковъ менѣе длины тѣла въ 1,8—1,9 раза. Разстояніе между основаніями грудныхъ и брюшныхъ плавниковъ содержится

	Cor. widegreni. (по Кесслеру)	Чолмужскій сигъ. Экз. Даниловскаго.	Чолмужскій сигъ. Экз. Пушкарева.	Cor. fera.
Отношеніе продольн. діаметра глаза къ длинѣ рыла.....	(самое большее) 100 : 177	100 : 225	100 : 183 100 : 177	—
Отношеніе продольн. діаметра глаза къ длинѣ головы.....	10 : 50	10 : 70	10 : 68 10 : 60	10 : 56
Отношеніе длины головы къ длинѣ тѣла ...	(едва) 1 : 4	1 : 4,5	1 : 4,4 1 : 4,9	(около) 1 : 5
Верхнечелюстн. кости	едва достигаютъ передняго края глаза.	многимъ не доходятъ до передняго края глаза.	у одного экз. доходятъ до передняго края глаза, у другого далеко не доходятъ.	почти доходятъ до передняго края глаза.

въ длинѣ тѣла 3 раза, а разстояніе между основаніемъ брюшныхъ плавниковъ и началомъ основанія подхвостового заключается въ длинѣ тѣла 4—4,2 раза, и въ 2—2,2 раза менѣе разстоянія отъ конца рыла до основанія брюшныхъ плавниковъ.

Длина средняго луча хвостового плавника заключается въ длинѣ хвостового стебля 1,8—1,9 раза.

Выдѣляя „чолмужскаго сига“ въ самостоятельный видъ, *Cor. tscholmugensis*, Данилевскій указываетъ, тѣмъ не менѣе, на нѣсколько признаковъ, значительно сближающихъ его съ такъ называемымъ зобатымъ сигомъ или Валаамкой — *Cor. widegreni* (Malmgr.). Наиболѣе типичными изъ этихъ признаковъ должно признать удлиненность рыла и чрезвычайно небольшую въ

связи съ этимъ величину глазъ. Выраженныя, однако, у чолмужскаго сига несравненно рѣзче, признаки эти дополняютъ, тѣмъ самымъ, и значительныя отличія этого сига отъ Валаамки, каковы главнымъ образомъ общая величина рыбы, относительная короткость плавниковъ и меньшіе размѣры головы. Приводимыя Данилевскимъ отношенія, характеризующія всѣ эти отличія, дѣйствительно весьма рѣзко отклоняются отъ наблюдаемыхъ какъ у Валаамки, такъ и другихъ близкихъ видовъ, но выведены они, повидимому, на основаніи лишь единственнаго имѣвшагося въ распоряженіи автора экземпляра. По крайней мѣрѣ, доставленные въ ноябрѣ 1902 г. изъ Онежскаго озера Н. Пушкаревымъ (добыты близъ Чолмужской губы) два „чолмужскихъ сига“ уже далеко не несутъ такихъ рѣзкихъ отличій и во всѣхъ отношеніяхъ являются формами несомнѣнно промежуточными. Слѣдующее сопоставленіе приводимыхъ Данилевскимъ данныхъ съ моими наблюденіями поясняетъ сказанное (смотри таблицу на пред. стр. 350).

Изъ этого видно, что экземпляры Пушкарева не только сглаживаютъ рѣзкія отличія сопоставленныхъ видовъ, но значительно разнятся и между собою; послѣднее не менѣе замѣтно выступаетъ также при разсмотрѣніи и общей таблицы измѣреній и процентныхъ отношеній отдѣльныхъ частей тѣла этихъ сиговъ. Какъ на основаніи ясно выраженнаго переходнаго характера данныхъ экземпляровъ между *Cor. tscholmugensis* Dan. съ одной стороны и *Cor. widegreni* Malmg. и *Cor. fera* Jurine съ другой, такъ и въ виду сильныхъ колебаній, наблюдаемыхъ у различныхъ недѣлимыхъ ихъ, я сомнѣваюсь въ видовой самостоятельности чолмужскаго сига и считаю его лишь за глубоководную разновидность одной изъ вышеуказанныхъ формъ. Принимая при этомъ во вниманіе, что Валаамка распространена главнымъ образомъ въ Ладогѣ и сама является глубоководною формою, съ другой же стороны, что существуютъ и переходы между нею и лудогою [4]), я склоняюсь къ мнѣнію, что чолмужскій сигъ представляетъ глубоководную и именно онежскую разность этой послѣдней, уклоняясь отъ нея, въ зависимости отъ своего мѣстообитанія, въ томъ же направленіи, что и килецъ отъ ряпушки (общая величина рыбы, относительные размѣры глазъ).

4) К. Кесслеръ. Описаніе рыбъ С.-Петерб. губ. СПб. 1864, стр. 145—146.

Coregonus fera Jurine var. **tscholmugensis** Danil.

№ 12792. Онежское озеро. Н. Пушкаревъ. 1902 (ноябрь).

D. 2—3/11—12; A. 3/12—14; P. 1/15—16; V. 2/10.
Lin. lat. 87 $\frac{10-11}{9}$ 92.

C. corporis altitudine maxima 3,6—4,1, altitudine minima 13,2—15,4, caudae pedunculi longitudine, 1,7—2,2 quam corporis altitudo minima majore, 7—7,6, capitis longitudine 4,4—4,9 in corporis longitudine pinna caudali absque; temporis longitudine 2,1—2,2, capitis intermedii longitudine 1,3, capitis altitudine ad occiput 1,4, oculi diametro longitudinali 6—6,8, frontis latitudine, aequante rostri longitudine 3,5—3,7 in totius capitis longitudine; rostri longitudine et frontis latitudine 2,5—2,7, oculi diametro longitudinali 4,4—4,9 in capitis intermedii longitudine; ossis maxillaris latitudine 2,8—3,2 in ejus longitudine, 1,2—1,5 mandibulae longitudine et 3,2—3,7 capitis longitudine minor; plani apicalis rostri altitudine ejus latitudinem fere aequante, spinis branchialibus in primo arcu branchiali 30—34; pinnae dorsalis longitudine, maxima altitudine ejus 1,3 minore, 8,7—9,1, pinnae analis longitudine, maxima altitudine ejus 1,2—1,4 majore, 7,9—8,8, pinnae pectoralis longitudine 6,8—7,1, pinnae ventralis longitudine 7,3—7,9 in corporis longitudine pinna caudali absque. Longitudo totalis 530 mm. Habitat in laco Onega.

Наибольшая высота тѣла содержится въ длинѣ тѣла (безъ С.) 3,6—4,1 раза, а въ общей длинѣ 3,8—4,4 раза. Наименьшая высота тѣла заключается въ длинѣ тѣла 13,2—15,4 раза, а въ общей длинѣ 14,1—16,4 раза.

Длина головы, превосходящая длину виска въ 2,1—2,2 раза, а среднюю длину головы въ 1,3 раза, содержится въ длинѣ тѣла 4,4—4,9 раза, а въ общей длинѣ 4,7—5,1 раза. Разстояніе отъ задняго края глаза до конца жаберной крышки въ 1,8—2 раза больше длины рыла и въ 1,8 раза меньше длины головы. Высота головы у затылка менѣе длины головы въ 1,4 раза, а высота головы по срединѣ глаза менѣе той же длины въ 2,2—2,3 раза.

Продольный діаметръ глаза, почти равный его поперечнику, менѣе длины головы въ 6—6,8 раза. Ширина лба, почти равная длинѣ рыла, содержится въ длинѣ головы 3,5—3,7 раза и превосходитъ продольный діаметръ глаза въ 1,6—1,8 раза.

Средняя длина головы превосходитъ длину рыла и ширину лба въ 2,5—2,7 раза, а продольный діаметръ глаза въ 4,4—4,9 раза.

Ширина вершинной площадки рыла приблизительно равна высотѣ ея или весьма немногимъ превосходитъ ее.

Длина верхнечелюстной кости, въ 2,8—3,2 раза превосходящая ширину ея, содержится въ длинѣ головы 3,2—3,7 раза, а въ средней длинѣ головы 2,3—2,7 раза, такъ что ширина верхнечелюстной кости въ 7,7—7,9 раза меньше средней длины головы. Длина нижнечелюстной кости, въ 1,2—1,5 раза превосходящая длину верхнечелюстной, содержится въ длинѣ головы 2,4—2,5 раза.

Длина хвостового стебля содержится въ длинѣ тѣла 7—7,6 раза, а въ общей длинѣ 7,4—8,1 раза и менѣе длины головы въ 1,4—1,7 раза. Высота хвостового стебля (наименьшая высота тѣла) заключается въ длинѣ хвостового стебля 1,7—2,2 раза, въ длинѣ головы 3—3,1 раза, а въ средней длинѣ головы 2,1—2,3 раза.

Длина основанія спинного плавника содержится въ длинѣ тѣла (безъ С.) 8,7—9,1 раза и въ 1,3 раза менѣе наибольшей высоты этого плавника. Разстояніе отъ конца рыла до начала основанія спинного плавника въ 2,1—2,2 раза менѣе длины тѣла (безъ С.).

Длина основанія подхвостового плавника, превосходящая наибольшую высоту его въ 1,2—1,4 раза, содержится въ длинѣ тѣла 7,9—8,8 раза (?), а въ общей длинѣ 8,3—9,3 раза (?). Разстояніе отъ конца рыла до начала основанія подхвостового плавника въ 1,2—1,3 раза менѣе длины тѣла (безъ С.).

Длина грудного плавника содержится 6,8—7,1 раза въ длинѣ тѣла (безъ С.), а длина брюшного плавника 7,3—7,9 раза въ той же длинѣ.

Разстояніе отъ конца рыла до основанія брюшныхъ плавниковъ менѣе длины тѣла (безъ С.) въ 1,8—1,9 раза. Разстояніе между основаніями грудныхъ и брюшныхъ плавниковъ содержится въ длинѣ тѣла 3—3,1 раза, а разстояніе между основаніемъ брюшныхъ плавниковъ и началомъ основанія подхвостового заключается въ длинѣ тѣла 3,8 раза и въ 2 раза менѣе разстоянія отъ конца рыла до основанія брюшныхъ плавниковъ.

ОБОЗНАЧЕНІЯ БУКВЪ ВЪ ТАБЛИЦАХЪ ИЗМѢРЕНІЙ.

По Смітт'у.

a	*ab*	Длина отъ конца рыла до конца средняго луча хвост. пл.— Longitudo corporis totius.
α	—	Длина тѣла отъ конца рыла до основанія хвост. пл. — Longitudo corporis absque pinna caudali.
b	*ac*	Длина головы. — Longitudo capitis.
b_1	*id*	Длина виска при закрытомъ ртѣ. — Longitudo temporis ore concluso.
b_2	*ad*	Средняя длина головы. — Longitudo capitis intermedii.
μ	—	Разстояніе отъ задняго края глаза до конца жаберной крышки. — Distantia inter marginem oculi posteriorem et operculi extremitatem.
δ	—	Высота головы у затылка. — Altitudo capitis ad nucham.
δ_1	—	Высота головы по срединѣ глаза. — Altitudo capitis ad medium oculi.
c	*gh*	Діаметръ глаза продольный.—Oculi diameter longitudinalis.
d	*ef*	Діаметръ глаза поперечный.— Oculi diameter transversalis.
e	$a_1 a_2$	Ширина вершинной площадки рыла.—Latitudo plani apicalis rostri.
e_1	*ag*	Длина рыла. — Longitudo rostri.
f	$a_3 a_4$	Высота вершинной площадки рыла. — Altitudo plani apicalis rostri.
g	—	Ширина лба. — Latitudo spatii interorbitis.
h	*ai*	Длина верхнечелюстной кости.—Longitudo ossis maxillaris.
i	*mn*	Ширина верхнечелюстной кости. — Latitudo ossis maxillaris.
k	*kl*	Длина нижнечелюстной кости. — Longitudo mandibulae.
l	*op*	Длина подкрышечной кости. — Longitudo suboperculi.
A	—	Наибольшая высота тѣла. — Altitudo corporis maxima.
m	*aq*	Длина отъ конца рыла до начала основанія спин. пл. — Distantia inter rostri apicem et pinnae dorsalis initium.
n	*qv*	Длина основанія спинного плавника. — Longitudo pinnae dorsalis.
o	*st*	Наибольшая высота спин. пл. — Altitudo maxima pinnae dorsalis.
p	*up*	Длина грудного плавника. — Longitudo pinnae pectoralis.
q	*uw*	Разстояніе между основ. грудн. и брюшн. пл. — Distantia inter initia pinnarum pectoralium et ventralium.
r	*aw*	Разстояніе отъ конца рыла до основ. брюшн. пл. — Distantia ab apice rostri ad pinnarum ventralium initium.
s	*wx*	Длина брюшн. плавника. — Longitudo pinnae ventralis.
t	*wy*	Разстояніе между основан. брюшн. пл. и началомъ подхвост. — Distantia inter initium pinnarum ventralium et initium pinnae analis.

По Смитт'у.

u	*ay*	Разстояніе отъ конца рыла до начала подхвостов. пл. — Distantia inter rostri apicem et pinnae analis initium.
v	*yz*	Длина основанія подхвостов. пл. — Longitudo basis pinnae analis.
x	αβ	Наибольшая высота подхвостов. пл. — Altitudo maxima pinnae analis.
y	γδ	Разстояніе между концомъ основанія жиров. пл. и началомъ хвостов. пл.—Distantia inter pinnae adiposae basis finem et pinnae caudalis initium.
y_1	λϑ	Длина хвостового стебля. — Longitudo pedunculi caudalis
z	*z*ε	Разстояніе отъ конца основанія подхвостов. пл. до начала хвостов. пл. — Distantia inter pinnae analis basis finem et pinnae caudalis initium.
a	ζη	Наименьшая высота тѣла. — Altitudo corporis minima.

Новые виды рыбъ изъ восточной Азіи.

Acanthogobio paltschevskii sp. n., **Acanthogobio oxyrhynchus** sp. n., **Hemiculter varpachovskii** sp. n., **Hemicultrella soldatovi** sp. n. **(Cyprinidarum)**; et **Ussuria leptocephala** gen. et sp. n. **(Cobitidarum).**

А. М. Никольскаго.

(Представлено 29 октября 1903 г.)

Gen. **Acanthogobio.**

Acanthogobio Herzenstein. Mélang. biolog. Acad. St. Pétersb., XIII, p. 229 (1892).

Acanthogobio paltschevskii sp. n.

11720. Lac. Chanka in ost. flum. Santacheza. Paltschevskij. 1902.

D. 2/8; A. 2/7; V. 9; P. 20. Lin. later. 46—48; lin. transv. 7/5.

A. corporis altitudine maxima 4 in ejus longitudine pinna caudali absque, corporis altitudine minima $2^1/_3$ in altitudine maxima, capitis longitudine $3^2/_3$, pedunculi caudalis longitudine 5 in corporis longitudine pinna caudali absque, pedunculi caudalis altitudine 2 in ejus longitudine, distantia inter pinnae dorsalis finem et pinnae caudalis basin distantiam inter pinnae dorsalis initium et rostri longitudinis dimidiam aequilonga, capitis latitudine distantiae inter oculi centrum et operculi marginem posteriorem aequali, oculi diametro longitudinali fere 4 in capitis longitudine, $1^1/_3$ in rostri longitudine et fere 1 in spatio interorbitali; rostro, latere visu, acuminato; rostri apice cum oculi parte tertia inferiore in linea horizontali posita, oris latitudine quam ejus longitudo minore, cirris brevibus, cirrorum longitudine 2 in oculi

diametro, pinnae dorsalis basis longitudine $2^1/_3$ in ejusdem pinnae altitudine maxima, pinnae dorsalis altitudine minima 3 in altitudine maxima, pinnae dorsalis radio secundo crassisimo acutoque, longitudine distantiam inter pinnae dorsales initium et oculi marginem posteriorem aequante, pinnis pectoralibus pinnarum ventralium initium fere attingentibus, pinnarum pectoralium longitudine $4^1/_2$—$4^2/_3$, pinnarum ventralium longitudine $5-5^1/_5$ in corporis longitudine pinna caudali absque, pinna caudali valde emarginata, pinnae analis altitudine maxima pinnarum ventralium longitudinem aequante, corpore flavescente, dorso 10—12 maculis nigris rotundis, lateribus 8 maculis nigris rotundis sat magnis, ornatis, longitudo totalis 122 mm., habitat in flumine Santacheza in lacum Chanka influente.

Наибольшая высота тѣла содержится въ его длинѣ безъ хвостового плавника $3^2/_3$ раза и наименьшую высоту превосходитъ въ $2^1/_2$ раза, длина головы въ длинѣ тѣла содержится $3^1/_3$—$3^1/_2$ раза, а длина хвостового стебля, превосходящая его высоту въ $1^2/_3$—2 раза, въ длинѣ тѣла содержится $4^1/_2$—5 разъ, разстояніе отъ конца спинного плавника до основанія хвостового равняется разстоянію отъ начала спинного плавника до передняго края глаза, толщина головы равняется разстоянію отъ центра глаза до задняго края жаберной крышки, продольный діаметръ глаза содержится въ длинѣ головы $3^2/_3$—$3^3/_4$ раза, около $1^1/_2$ раза въ длинѣ рыла и почти 1 разъ или нѣсколько менѣе въ межглазничномъ пространствѣ; морда, если смотрѣть сбоку, закруглена, центръ конечной площадки морды приходится ниже горизонтали нижняго края глаза, ротъ нижній, ширина его почти равна его длинѣ или нѣсколько больше, длина усиковъ равна или нѣсколько менѣе поперечнаго діаметра глаза, длина основанія спинного плавника въ $2^1/_2$ раза меньше его наибольшей высоты, которая въ 3 раза превосходитъ наименьшую его высоту, второй лучъ спинного плавника очень толстый и колючій, длина его равняется разстоянію отъ начала спинного плавника до задняго края глаза, грудные плавники почти достаютъ основанія брюшныхъ, длина грудныхъ въ длинѣ тѣла безъ хвостового плавника содержится $4^1/_2$—$4^2/_3$ раза, а длина брюшныхъ 5—$5^1/_5$ раза, хвостовой плавникъ глубоко вырѣзанъ, наибольшая высота подхвостнаго почти равна длинѣ брюшныхъ; тѣло желтовато-бѣлаго цвѣта, на хребтѣ

10—12 круглыхъ черныхъ пятнышекъ, а по бокамъ тѣла съ каждой стороны по 8 круглыхъ довольно крупныхъ черныхъ пятенъ, на хвостовомъ плавникѣ нѣсколько продолговатыхъ пятнышекъ, длина 122 мм. Два экземпляра этихъ интересныхъ рыбокъ были присланы въ нашъ Музей изъ устья р. Сантахезы, впадающей въ озеро Ханка, Н. А. Пальчевскимъ, именемъ котораго я и называю этотъ видъ.

Acanthogobio oxyrhynchus sp. n.

12721. Lac. Chanka in ost. flum. Santacheza. Paltschevskij. 1902.

D. 2/7; A. 2/6; V. 9; P. 19. Lin. lat. 51; lin. transv. $\frac{7}{4}$.

A. corporis altitudine maxima 4 in corporis longitudine pinna caudali absque, corpore altitudine minima $2^1/_3$ in altitudine maxima et 2 in pedunculi caudalis longitudine, capitis longitudine $3^2/_3$, pedunculi caudalis longitudine 5 in corporis longitudine pinna caudali absque, distantia inter pinnae dorsalis finem et pinnae caudalis basin distantiam inter pinnae dorsalis initium et rostri dimidiam longitudinem aequilonga, capitis latitudine distantiam inter oculi centrum et operculi marginem posteriorem aequante, oculi diametro longitudinali fere 4 in capitis longitudine, $1^1/_3$ in rostri longitudine et fere 1 in spatio interorbitali; rostro, latere visu, acuminato; rostri apice cum oculi parte tertia inferiore in linea horizontali posita, oris latitudine quam ejus longitudo minore, cirrorum longitudine 2 in oculi diametro, pinnae dorsalis basis longitudine $2^1/_3$ in ejusdem pinnae altitudine maxima, pinnae dorsalis altitudine minima $2^1/_2$ in altitudine maxima; pinnae dorsalis radio secundo crasso acutoque longitudine, distantiae inter pinnae dorsalis initium et oculi marginem posteriorem paulo minore, pinnis pectoralibus distantia oculi diametrum aequilonga pinnarum ventralium initium non attingentibus, pinnarum pectoralium longitudine $4^1/_2$ et pinnarum ventralium longitudine $5^1/_2$ in corporis longitudine pinna caudali absque, pinna caudali valde emarginata, pinnae analis altitudine maxima pinnarum ventralium longitudinem fere aequante, corpore flavescente; dorso 10 maculis nigris sat inconspicuis, lateribus 8 maculis nigris rotundis utrinque, ornatis, longitudo totalis 104 mm. habitat in flumine Santacheza in lacum Chanka influente.

Наибольшая высота тѣла укладывается въ его длинѣ безъ хвостового плавника 4 раза и наименьшую высоту превосходитъ въ $2^1/_3$ раза, длина головы содержится въ длинѣ тѣла $3^2/_3$ раза, а длина хвостового стебля, превосходящая его высоту въ 2 раза, въ длинѣ тѣла укладывается 5 разъ, разстояніе отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостового равно разстоянію отъ начала спиннаго до середины длины рыла, толщина головы равняется разстоянію отъ центра глаза до задняго края жаберной крышки, продольный діаметръ глаза содержится въ длинѣ головы почти 4 раза, въ длинѣ рыла $1^1/_3$ раза и почти одинъ разъ въ межглазничномъ пространствѣ; морда, если смотрѣть сбоку, пріострена, конецъ приходится на горизонтали нижней трети глаза, ширина ротовой щели меньше ея длины, усики очень короткіе, длина ихъ по крайней мѣрѣ въ 2 раза менѣе діаметра глаза, длина основанія спиннаго плавника въ $2^1/_3$ раза меньше наибольшей высоты того же плавника, которая въ $2^1/_2$ раза превосходитъ наименьшую его высоту, 2-ой лучъ спиннаго плавника толстый и колючій, длина его нѣсколько менѣе разстоянія отъ начала спиннаго плавника до задняго края глаза, грудные плавники на разстояніе равное діаметру глаза не достигаютъ основанія брюшныхъ, длина грудныхъ въ длинѣ тѣла безъ хвостового плавника заключается $4^1/_2$ разъ, а длина брюшныхъ $5^1/_2$ разъ, хвостовой плавникъ глубоко вырѣзанъ, наибольшая высота подхвостнаго почти равна длинѣ брюшныхъ плавниковъ, тѣло желтоватаго цвѣта, на хребтѣ до 10 неясныхъ черныхъ пятенъ, а по бокамъ тѣла по 8 съ каждой стороны круглыхъ пятенъ, длина 104 мм., одинъ экземпляръ этого вида былъ присланъ въ нашъ Музей Н. А. Пальчевскимъ изъ устья р. Сантахезы, впадающей въ озеро Ханка.

Hemiculter varpachovskii sp. n.

12789. Lac Buir-Nor (Mongolia orient.) 18. VI. 99. Soldatov. 8 sp.

D. 2/3; A. 3/15; V. 2/8; P. 1/14. Lin. lat. $53\frac{9}{2}55$.

H. corporis altitudine $4—4^1/_2$ in ejus longitudine pinna caudali absque, corporis altitudine minima $2^1/_3—2^1/_3$ in ejus altitudine maxima et $1^1/_2$ in pedunculi caudalis longitudine; capitis longitudine $4^1/_2—4^2/_3$ in corporis longitudine pinna caudali absque, capitis altitudine fere $1^1/_2$, capitis latitudine 2,4 in ejus longitu-

dine; oculi diametro rostri longitudinem aequante et spatii interocularis latitudinis valde breviore, $3^2/_3$ in capitis longitudine; spatii interocularis latitudine 4 in capitis longitudine, ore superiore, rostri apice cum oculi parte tertia superiore in linea horizontali posita, distantia inter rostri apicem et oculi marginem posteriorem distantiam inter oculi marginem posteriorem et operculi finem aequante, pinni dorsalis radio osseo primo vix quam secundus breviore et $4^2/_3$—5 in corporis longitudine pinna caudali absque, distantia inter rostri apicem et pinnae dorsalis initium distantiam inter ejusdem pinnae initium et pinnae caudalis basin aequante, vel paulo minore; pinnarum pectoralium longitudine vix quam capitis longitudo majore et pinnae dorsalis altitudinem aequante; pinnarum ventralium longitudine $1^1/_4$—$1^1/_3$ in pinnarum pectoralium longitudine, linea laterali infrorsum valde curvata, ventro inter caput et pinnae analis initium acuminato, longitudo totalis 115 mm., habitat in lacu Buir-Nor in Mongolia orientali.

Высота тѣла содержится въ его длинѣ безъ хвостового плавника 4—$4^1/_2$ раза, наименьшая высота тѣла въ наибольшей $2^1/_3$—$2^1/_2$ раза и $1^1/_2$ раза въ длинѣ хвостового стебля, длина головы въ длинѣ тѣла безъ хвостового плавника $4^1/_2$—$4^2/_3$ раза, высота головы въ ея длинѣ нѣсколько болѣе $1^1/_2$ разъ, а толщина ея 2,4; діаметръ глаза, равный длинѣ рыла, въ длинѣ головы укладывается $3^2/_3$, и значительно меньше ширины межглазничнаго пространства, которое въ длинѣ головы укладывается 4 раза, ротъ полуобращенъ вверхъ, конецъ морды приходится на горизонтали верхней трети діаметра глаза; разстояніе отъ конца рыла до задняго края глаза равно разстоянію отъ того же края до конца жаберной крышки; первый костяной лучъ спинного плавника едва короче второго и въ длинѣ тѣла безъ хвостового плавника содержится $4^2/_3$—5 разъ, разстояніе отъ конца морды до начала спинного плавника равно или едва меньше разстоянія отъ того же начала до основанія хвостового, длина заостренныхъ грудныхъ плавниковъ нѣсколько больше длины головы и равна высотѣ спинного плавника, длина брюшныхъ плавниковъ въ $1^1/_4$—$1^1/_3$ меньше длины грудныхъ, боковая линія сильно изгибается внизъ, по всему брюху отъ головы до подхвостнаго плавника тянется острое ребро. Наибольшая длина 115 мм., наши 8 экземпляровъ привезены В. Солдатовымъ изъ озера Буиръ-Нора въ Монголіи.

Hemicultrella soldatovi sp. n.

12790. Mongolia orientalis. Soldatov. 1899. 2 spec.

D. 2/7; A. 3/11; V. 2/7; P. 1/14. Lin. lat. $49\frac{8}{4}52$.

H. corporis altitudine maxima, paulo quam capitis longitudo, majore, $3^2/_3$—$3^3/_4$ in corporis longitudine pinna caudali absque; corporis altitudine minima $2^1/_2$ in corporis altitudine maxima et fere 2 in pedunculi caudalis longitudine, capitis longitudine $4^1/_4$ in corporis longitudine pinna caudali absque, capitis altitudine distantiam inter rostri apicem et praeoperculi marginem posteriorem aequante; oculi diametro rostri longitudinem aequante, $3^1/_2$ in capitis longitudine, 1 in spatio interorbitali, ore vix suprorsum vergente, fere terminali; rostri apice vix quam oculi centrum altius posita; distantia inter rostri apicem et pinnae dorsalis initium valde quam distantia inter ejusdem pinnae initium et pinnae caudalis basin majore; pinnae dorsalis radiis osseis vix incrassato, pinnae dorsalis altitudine 5—$5^1/_3$, pinnarum pectoralium $5^1/_3$—$5^3/_4$ in corporis longitudine pinna caudali absque, pinnis abdominalibus pinnam analem non attingentibus, pinna caudali emarginata, ventro pinnas ventrales post acuminato et easdem pinnas ante rotundato, linea laterali infrorsum valde curvata, longitudo totalis 70 mm., habitat in Mongolia orientali.

Наибольшая высота тѣла, нѣсколько превосходящая длину головы, въ длинѣ тѣла безъ хвостового плавника содержится $3^2/_3$—$3^3/_4$ раза, наименьшая высота тѣла въ наибольшей содержится $2^1/_2$ раза, а въ длинѣ хвостового стебля нѣсколько менѣе 2 разъ, длина головы въ длинѣ тѣла безъ хвостового плавника содержится $4^1/_4$ раза, высота головы равняется разстоянію отъ конца морды до задняго края предкрышечной кости, толщина головы въ 2 раза меньше ея длины; діаметръ глаза, равный длинѣ рыла, въ длинѣ головы укладывается $3^1/_2$ раза, а въ ширинѣ межглазничнаго пространства 1 разъ, ротъ едва обращенъ вверхъ, почти конечный, конецъ морды приходится нѣсколько выше горизонтали центра глаза; разстояніе отъ конца морды до начала основанія спинного плавника значительно больше разстоянія отъ того же начала до основанія хвостового плавника; неразчлененные лучи спинного плавника едва утолщены; высота спинного плавника въ длинѣ тѣла безъ хвосто-

вого плавника содержится 5—5⅓ раза, а длина грудныхъ 5⅓—5¾ раза, брюшные плавники не достигаютъ основанія подхвостнаго, хвостовой плавникъ сильно вырѣзанъ, на брюхѣ сзади брюшныхъ плавниковъ находится острый киль, а впереди ихъ брюхо закруглено, боковая линія сильно опускается внизъ, длина 70 мм., наши два экземпляра привезены В. Солдатовымъ изъ восточной Монголіи; подробности мѣстонахожденія неизвѣстны, такъ какъ на этикеткѣ онѣ написаны неразборчиво.

Ussuria gen. n. (**Cobitidarum**).

Genus g. *Lepidocephalichthys* similis; sed spina suborbitalis nulla; caput corpusque compressa, corpus longum, spina suborbitalis nulla, cirri 8, duo cirri in mandibula, dua in rostri apice, pinna dorsalis pinnas ventrales supra, pinna caudalis rotundata, squamae minimae.

Тѣло и голова сжаты съ боковъ, тѣло длинное, подглазнаго шипа нѣтъ, усиковъ восемь, изъ нихъ одна пара на нижней челюсти и одна пара на концѣ морды поверхъ верхнечелюстной пары, спинной плавникъ приходится надъ брюшными плавниками, хвостовой закругленъ, чешуя мелкая. Родъ этотъ близокъ къ роду *Lepidocephalichthys*, отъ котораго отличается отсутствіемъ подглазнаго шипика.

Ussuria leptocephala sp. n.

10655. Flum. Ussuri Bykov. IV. 1894. 1 sp.
12791. Fl. Cherulu in Mongol. orient. Palibin. 1898. 1 sp.

D. 8; A. 7; P. 12; V. 7. Lin. lat. circa 190.

U. corporis altitudine maxima 9—9½, capitis longitudine 7—7¾ in corporis longitudine pinna caudali absque, corporis latitudine fere 2 in ejus altitudine; corporis altitudine minima 1¾—1½ in altitudine maxima et 2⅓ in pedunculi caudalis longitudine; capitis latitudine maxima 2⅓ et capitis altitudine 2 in ejus longitudine, rostro tenui, valde compresso, rostro generis *Cobitis* similis, distantia inter rostri apicem et oculi marginem anteriorem 2 in distantia inter oculi marginem anteriorem et operculi finem, oculis parvis, oculi diametro 6½ in capitis longitudine et 1 in spatio interorbitali; cirris 8; pinnae dorsalis altitudine 12½

in corporis longitudine pinna caudali absque, pinna anali paulo quam pinna dorsalis altiore, pinnarum pectoralium longitudine $10^1/_2$ in corporis longitudine pinna caudali absque, pinnis ventralibus valde quam pinnae pectorales brevioribus, distantia inter pinnae dorsalis initium et pinnae caudalis basin distantiam inter pinnae dorsalis initium et operculi finem aequilonga; pedunculi caudalis margine superiore acuminato et pinnae caudalis radiis rudimentalibus incrustato, corpore fusco, ventre pallidiore, pedunculi caudalis parte superiore prope pinnam caudalem maculo nigro ornato, longitudo totalis 142 mm., habitat in fluminibus in flumem Amur influentibus.

Наибольшая высота тѣла въ длинѣ его безъ хвостового плавника содержится 9—$9^1/_2$ разъ, а толщина тѣла въ его высотѣ нѣсколько менѣе 2 разъ. Длина головы содержится въ длинѣ тѣла 7—$7^3/_4$ раза. Наименьшая высота тѣла въ наибольшей содержится $1^1/_3$—$1^1/_2$ раза, а въ длинѣ хвостового стебля $2^1/_3$ раза, толщина головы у затылка въ ея длинѣ $2^1/_3$ раза, а высота ея 2 раза, морда тонкая и сильно сжата съ боковъ, какъ у *Cobitis,* разстояніе отъ конца рыла до передняго края глаза въ 2 раза меньше разстоянія отъ того же края до конца жаберной крышки, глаза маленькіе, діаметръ ихъ въ длинѣ головы укладывается $6^1/_2$ разъ, а въ ширинѣ межглазничнаго пространства 1 разъ, усиковъ 8, изъ нихъ двѣ верхнія и переднія пары расположены одна подъ другой, высота спинного плавника въ длинѣ тѣла безъ хвостового плавника содержится $12^1/_2$ разъ, подхвостный плавникъ нѣсколько выше спинного, длина грудныхъ плавниковъ въ длинѣ тѣла $10^1/_2$ разъ, брюшные плавники значительно короче грудныхъ, разстояніе отъ начала основанія спинного плавника до основанія хвостового равно разстоянію отъ того же начала до конца жаберной крышки, верхній край хвостового стебля имѣетъ видъ остраго ребра, состоящаго изъ зачаточныхъ лучей хвостового плавника, цвѣтъ тѣла темнобурый, брюхо свѣтлѣе, у основанія хвостового плавника въ верхней его половинѣ находится черное пятно, длина тѣла 142 мм., одинъ экземпляръ Музея доставленъ г. Быковымъ изъ р. Уссури близъ Хабаровска, другой г. Палибинымъ изъ верхняго теченія р. Херюлю въ восточной Монголіи, обѣ рѣки принадлежатъ къ бассейну р. Амура.

Zwei synonymische Bemerkungen

von

B. Poppius, Helsingfors.

(Vorgestellt am 26. November 1903.)

1. Elaphrus jakowlewi Sem.

Hor. Soc. Ent. Ross. XXIX, 1895, 303.

Durch die Güte des Herrn Custos G. Jacobson in St. Petersburg erhielt ich drei Exemplare von *E. jakowlewi* Sem., darunter auch zwei typische Stücke, die bei Jamburg in den Umgebungen von St. Petersburg gesammelt sind. Beim Vergleiche dieser Exemplare mit von J. Sahlberg bestimmter, im Petschora-Thale gesammelten *E. longicollis* J. Sahlb., wie auch mit Stücken derselben Art, die ich in Ost-Sibirien erbeutet habe, fand ich, dass sämmtliche Exemplare der beiden Arten vollkommen mit einander übereinstimmen. Die Verschiedenheiten, die Semenov, l. c., zwischen den beiden Arten hervorhebt, sind nicht wahrzunehmen; die Grösse ist meistens dieselbe, kann aber natürlich etwas variieren, was auch bei den 23 Expl., die ich gesehen habe, der Fall ist. Die Punktur der Flügeldecken ist ganz dieselbe, u. s. w. *E. jakowlewi* Sem. ist daher als Synonym von *E. longicollis* J. Sahlb. zu betrachten. Sehr nahe verwandt mit dieser Art ist *E. angusticollis* F. Sahlb. Er unterscheidet sich aber — nach einem von F. Sahlberg bei Ochotsk in Ost-Sibirien gesammelten typischen Stücke — durch dichter punktierte Flügeldecken, etwas kürzeres, in der Mitte weniger verbreitertes Halsschild, wie auch durch bedeutend schmäleren Kopf.

Elaphrus longicollis J. Sahlb. scheint eine grosse Ausbreitung in Nord-Russland und in Sibirien zu haben. Derselbe ist sicher

aus folgenden Localitäten bekannt: Prov. Petropolitana: Serjëžino bei Jamburg (V. Bianchi!, 27. V. 1895; G. Jacobson!, 26. V. 1877; V. Bianchi & A. Birula, 20—22. V. 1895; A. Nikolski, 27. V. 1895 sec. Sem. l. c.); Prov. Jaroslavlensis: Pavlovskoje, unweit Jaroslavl (A. Jakovlev, VI. 1882, sec. Sem. l. c.). Prov. Archangelsk: Jejuga am Pinega-Flusssystem (ipse, VIII. 1903); Stadt Mezen, mit *Elaphrus riparius* L. (ipse, 14. VI. 1903); Fl. Pjosa (O. Kihlman!)[1]); Fl. Petschora infer. (O. Kihlman!). Sibiria occ.: Obi bei Vach (sec. J. Sahlb., Bidr. t. n. v. Sib. in Kongl. Sv. Vet.-Ak. Hndl. 17, № 4, 11); fl. Jenissej: Antsiferovo, Tatjanovskaja, Novo-Saljevsk, Tunguska infer., Turuchansk, Polovinka, Chantaka (sec. J. Sahlb., l. c.); Sibir. or.: Fl. Lena: Jakutsk (Etholén!, in coll. Mannerheim); Žigalovo (ipse, 9. VI. 1901); Ust-Kut (ipse, 12. VI. 1901); Žigansk, ca. 67° n. Br. (ipse, 16. VIII. 1901).

Aphodius (Mendidius) fimbriolatus Mannh.

In dem „Bull. de la Soc. Imp. des Nat. de Moscou", T. XXII, 1849, 245, beschrieb Mannerheim unter dem oben angeführten Namen eine *Aphodius*-Art aus Ost-Sibirien und aus der Mongolei. Diese Art wird zuerst unrichtig gedeutet von Reiche[2]), der diese rein sibirische und mongolische Art aus Syrien aufführt. Eine genauere Beschreibung derselben giebt von Harold[3]), wo auch der Reiche'sche Irrthum corrigiert wird. In späteren Arbeiten finden wir sie wieder unrichtig gedeutet. In seiner „Bestim.-Tab. der Lucaniden und coprophagen Lamellicornen" beschreibt Reitter als *Aphodius fimbriolatus* Mannh. eine Art, die nicht mit der von Mannerheim beschriebenen identisch ist. Auch giebt Reitter eine ganz andere Ausbreitung an. Seine in der eben citierten Arbeit aufgeführte Art stammt aus dem Kaukasus, Araxesthal, Transkaspien und Turkestan. Hierher zieht Reitter auch den Solski'schen *A. kisilkumi*, der später von Koschantschikoff[4]) zu

1) Die von J. Sahlberg in „Catalogus præcursorius Coleopterorum in valle fluminis Petschora collectorum", Hor. Soc. Ent. Ross. XXXII, 1898, aufgeführte *E. angusticollis* F. Sahlb. gehört, nach den Exemplaren in den Sammlungen der Helsingforser Universität, zu *E. longicollis* J. Sahlb. weshalb die erstgenannte Art aus der europäischen Fauna zu streichen ist.

2) Ann. Soc. Ent. France, 1856, 397.

3) Berl. Ent. Zeit. 1866, 125.

4) Hor. Soc. Ent. Ross. 1894, 100, 111.

einer neuen Untergattung gezählt wird. Der Reitter'sche *A. fimbriolatus* muss also neu benannt werden und schlage ich den Namen *A. breviciliatus* vor.

A. fimbriolatus Mannh. Diese Art ist schon ausführlich von v. Harold (l. c.) beschrieben worden; in einigen Punkten ist jedoch die Beschreibung unvollständig, weshalb ich eine neue Beschreibung gebe. — Oblong, der Körper an den Seiten wenig gerundet, schwarzbraun, der Kopf vorn, die Seiten des Halsschildes, die Tibien, Tarsen und die Fühlergeissel heller, braunroth, Flügeldecken gelblich mit dunklerer Naht. Kopf stark und grob granuliert, hinten mit schmaler, glatter Zone, Stirn beim ♂ mit drei schwachen Höckerchen. Clypeus vorne ziemlich tief gerundet ausgeschnitten, die Wangen an den Seiten vor den Augen ohrenförmig vortretend. Halsschild gewölbt, an den Seiten schwach gerandet, wenig dicht aber ziemlich kräftig punktiert, im Grunde aber sehr fein chagriniert, glänzend, vorn breit ausgerandet, der Vorderrand deutlich, aber fein gerandet, der Hinterrand stärker gerandet, die Hinterwinkel abgerundet. Das Schildchen dreieckig, dunkel braunschwarz, sparsam aber tief punktiert. Die Flügeldecken nach hinten schwach verbreitert, ziemlich glänzend, ziemlich fein punktiert-gestreift. Die Zwischenräume schwach gewölbt mit zwei Reihen deutlicher, feiner Punkte. Kopf und Halsschild an den Seiten, wie auch die Flügeldecken an den Schultern mit langen gelblichen Wimperhaaren besetzt. Die Seiten der Flügeldecken im hinteren Theile an den Seiten mit kurzen und spärlichen Haaren bewimpert. Die Vorderschienen mit drei Zähnen am Aussenrande, oberhalb der Zähne gekerbt. Die Tarsen um etwas weniger als die Hüfte kürzer als die Schienen, mit mässig kurzen, feinen Klauen. — Long. 4,5 mm.

Ausbreitung: In der alten Mannerheim'schen Sammlung befinden sich 5 typische Stücke, von denen 3 aus der Mongolei (Popov!), stammen, 2 aus Irkutsk (Sedakov!); Ost-Sibirien (Motschulski, sec. v. Heyd., l. c.); Transbaikalien: Verchne-Udinsk (K. J. Ehnberg!, 9—16. VI. 1901).

SYNONYMIE:

Aphodius fimbriolatus Mannh. Bull. Soc. Nat. Mosc. XXII. 1849, 245.

Cnemargus fimbriolatus Har. Berl. Ent. Zeit. 1866. 125.

Mendidius fimbriolatus Har. Col. Heft III. 1868. 86. — Gemm. & Har. Cat. Col. IV. 1065. — Heyd. Cat. col. Sib., 106.

Ausbreitung: Sibir. or., Irkutsk, Verchne-Udinsk; Mongolia.

A. breviciliatus n. nom.

A. fimbriolatus Reitt. Best.-Tab. XXIV. 44.

A. kisilkumi Reitt., l. c.

A. fimbriolatus Haus. Deut. Ent. Z. 1894. 29. — Heyd. Cat. Col. Sib. II. 44.

Ausbreitung: Kaukasus, Araxesthal; Transkaspien, Merw (Ahnger!); Turkestan (sec. Reitt., l. c.).

Note sur les Fourmis du Musée Zoologique de l'Académie Impériale des Sciences à St. Pétersbourg.

Par le Dr. **Auguste Forel.**

(Présenté le 17. IX. 1903.)

Il serait prématuré de tirer déjà du matériel actuel des conclusions générales sur la faune myrmécologique de l'Asie centrale. Cependant les travaux de Mayr, d'Emery et de Ruzski joints au matériel du Musée Zoologique de l'Acad. Imp. d. Sc. à St. Pétersbourg confirment en somme l'uniformité et la pauvreté bien connues de la faune paléarctique. Ce sont surtout des races ou variétés de steppes et de déserts, qui offrent un intérêt particulier et à cet égard les formes de Buchara sont instructives. Cette faune à déjà de grandes affinités avec celle du Nord-Ouest de l'Inde et de l'Himalaya qui n'a pas encore été suffisamment étudiée malgré le matériel que m'a fourni Mr. Wroughton et qui a été décrit dans mes „Formicides de l'Empire des Indes et de Ceylan" (Journal Nat. Hist. Society of Bombay 1892 à 1902).

La Faune du Cachemire, du Pendjab et de la Rajputana est encore très peu ou pas connue; elle paraît être surtout paléarctique et serait fort intéressante à mieux connaître ainsi que celle de l'Afghanistan, comme passage à la faune de l'Inde proprement dite.

1ère Sousfamille **Ponerinae** Lep.

Anochetus africanus Mayr. v. **madagascariensis** Forel. 1 ♀, Madagascar méridional, 1899 (Sikora!).

Leptogenys truncatirostris Forel. 10 ☿, Madagascar: Ranomafana et Fort Dauphin, 1899 (Sikora!).

Dinoponera grandis Guerin. 7 ☿. Brésil septentrional.

Megaloponera foetens Fab. Abyssinie, Danakil méridional (Gogfalé, 12 ☿, 6. VIII. 1898; Herer, 1 ♂, 5. VII. 1898, Kachovskij!).

Mystrium mysticum Roger. 1 ☿, 1 ♀. Madagascar: Fort Dauphin, 1899 (Sikora!).

2de Sousfamille **Dorylinae** Shuck.

Genre **Dorylus** Fab.

Dorylus fulvus Westw. 3 ♀. Tunisie (Reitter!); Palestine: bouche du Jourdain, côte sept.-occ. de la Mer morte (3 ♂, 20. III. 1897, Davydov!).

Genre **Rhogmus** Shuck.

Rhogmus fimbriatus Shuck. Abyssinie méridionale: Adis-Abeba (1 ♂, 29. V. 1898, Kachovskij).

3me Sousfamille **Myrmicinae** Lep.

Genre **Strumigenys** Smith.

Strumigenys ludovici sp. nov.

☿. L. environ 2 mill. Les mandibules sont longues comme la moitié du reste de la tête, très étroites, mais distinctement triangulaires, avec un long bord terminal denté d'environ 5 dents serrées sur sa moitié basale, et tranchant sur sa moitié apicale, terminé par une seule dent pointue, courbée en bas, qui forme en même temps son extrémité. Elles sont extrêmement finement coriacées, subopaques, lisses vers l'extrémité. Tête triangulaire, convexe, bien plus longue que large, échancrée en arc à l'occiput.

Les scapes sont presque entièrement logés dans un scrobe complet, formé par les arêtes frontales et les arêtes latérales qui se confondent derrière en une courbe fermant le scrobe. Les yeux sont situés légèrement en arrière du milieu des côtés, sur l'arête latérale, mais celle-ci ne trahit aucune interruption, aucune échancrure latérale de la tête, ni devant, ni derrière les yeux. Epistome triangulaire, légèrement imprimé transversalement d'un bout à l'autre derrière son bord antérieur qui est médiocrement arqué (convexe). Aire frontale indistincte. Scape arqué, aussi large à la base qu'à l'extrémité. Le profil du thorax est fortement et largement échancré et biconvexe, le promésonotum formant la convexité antérieure. Le pronotum est bordé devant, caréssé longitudinalement au milieu, avec une arête transversale, convexe devant, allant de son tiers postérieur latéral à son tiers antérieur médian, ce qui le rend imprimé en courbe entre ladite arête et le bord antérieur. Vers la ligne médiane cette arête s'efface et se confond avec quelques rides obliques. Suture pro- mésonotale indistincte. Face basale du métanotum convexe, vue de dessus, rectangulaire, plus longue que large, terminée par deux petites épines subparallèles, dirigées en arrière et en haut, libres (sans membrane, ni masse spongieuse), plus longues que la largeur de leur base, pointues, presque aussi longues que leur intervalle. Face déclive aussi longue que la face basale, bordée de deux arêtes. Premier article du pédicule avec un long pétiole devant. Second noeud 1½ fois plus large que long, plus de deux fois plus large que le 1er, entouré de masses spongieuses dessous, de côté et derrière. Abdomen fort convexe dessous.

Densément et finement réticulée-ponctuée et mate, y compris les membres, avec l'abdomen et le sommet du 2me noeud lisses et luisants. Quelques stries à la base de l'abdomen et deux ou trois grosses côtes ou rides très espacées, obliques sur l'occiput et le pronotum. La pilosité dressée, fort espacée sur le corps, nulle sur les tibias, se compose de poils de longueur médiocre, terminés par une massue allongée; il y en a une rangée devant l'épistome et une devant les scapes. La pubescence adjacente, fort éparse aussi, mais grossière, est composée, sur la tête du moins, de poils renflés aussi, quoique moins. D'un roux ferrugineux un peu brunâtre; abdomen et membres d'un roux un peu plus jaunâtre.

Madagascar méridional, 2 ♀, 1899 (Sikora!).

Genre **Tetramorium** Mayr.

Tetramorium caespitum L. i. sp. Transcaucasie: Zakataly, Lagodechi, 1 ♀, 2. X. 1896 (Mlokosevič!).

Tetramonium caespitum L. r. **semilaeve** André. Transcaucasie: vallée d'Araxes (☿, ♀ Reitter!) [variété claire]; gouv. de Baku, défilé de Bum (2 ☿, 1892, Schelkovnikov!); Gouv. Elizabethpol (Geok-tapá, steppe, 1 ♀, 2.VII.1901; plateau de Sarudža, 400 m. h., steppe, 1 ♀, 2. VII. 01, R. Schmidt!) [v. noire].

Tetramonium caespitum L. var. **forte** nov. ☿. L. 3 à 3,6 mill. Outre sa grande taille, cette variété se distingue par sa tête et son thorax grossièrement et régulièrement striés en long, son 2me noeud deux fois plus large que long et, chez les exemplaires tout-à-fait typiques, par son métanotum armé de deux épines pointues, longues comme les $^2/_3$ de leur intervalle.

Je rapporte avec doute à cette variété des ♀ et ♂ de Crimée et de Transcaucasie qui se distinguent de notre type de l'espèce de l'Europe centrale et septentrionale par leur thorax plus étroit et par la tête de la ♀ un peu plus large, surtout derrière, où elle est plus large que devant. Longueur de la ♀ 8,2, du ♂ 6,0 mill.

Cette variété se trouve dans le midi de l'Europe (Camargue, Nice, Drôme, Palavas près Montpellier). Au Musée Zoolog. Ac. Imp. Sc., elle se trouve de Crimée (Alupka, 1 ♀, 2. VI. 1899; mont Kastel, 1 ♀, 26. VI. 1900; Aluschta, 15 ☿, 13—15. V. 1900. N. Kuznecov!) et de Transcaucasie (les ♀ et ♂ douteux): (Gouv. Kutais, Artwin, 1 ♀, 23. VI. 1898; K. Derjugin!).

J'ai observé dans la Camargue ses nids qui ressemblaient à des nids de *Myrmica* et qui étaient assez considérables. Dans les pays méditerranéens elle semble à première vue être une espèce différente des petites variétés (*punicum, meridionale* etc.).

Tetramorium caespitum L. r. **inerme**[1]) Mayr. ☿. Buchara orient. (Darvás, Tasch-Kurgán, 15 ☿, 22. VIII. 1897. A. Kaznakov!; 1 ☿, 1896, Barščevskij!).

---

1) La subdivision des espèces en subspecies ou races et en variétés est celle, adoptée par l'auteur.

Note de la redaction.

Genre **Pheidologeton** Mayr.

Pheidologeton diversus Jerdon. ♀. Siam méridional (Kabin, 1896, Kaznakov!).

Genre **Solenopsis** Westw.

Solenopsis fugax Latr. Trascaucasie (Zakataly, Lagodechi, 1 ♂, 2. X. 1896, Mlokosevič!).

Genre **Crematogaster** Lund.

Crematogaster sordidula Nyl. var. **flachi** Forel. Buchara orient. (Karategin, Kala i Choit, 1 ☿, 21. VII; Tabi-Dara—Zagyrdescht, 7 ☿, 17. VI; Schugnan, Sardym, fl. Gunt, 4 ♀, 16. VIII. 1897. A. Kaznakov!).

Diffère des exemplaires de Grèce et de Serbie par sa tête un plus large, plus semblable à celle de la forme typique. Mais le reste est bien comme chez le var. *flachi*.

Crematogaster subdentata Mayr. Région transcaspienne, (golfe de Karabugas, 9 ♀, I—II; 25 ☿, I, II, XII. 1894. Maximovič!. St. Bairam-Ali, 1 ☿, 27. IX. 1896. Ahnger!). Turkestan orient. (Tschertschen-Darja, chez l'oasis, 1 ☿, V. 1895. Prževalskij!). Un ♂ de la Chine occidentale (Szé-tschwan, vallé Tunkgocho, 1 ♂, 22. VII. 1893. Potanin!); semble appartenir à cette espèce. Il est d'un brun clair, lisse, luisant, et long de 3,6 mill.

Mon *Crematogaster inermis* race *kashgariensis* n'est qu'une variété plus grande du *subdentata*, avec la massue des antennes assez distinctement de 3 articles et pas de 2.

Crematogaster scutellaris Oliv. 1 ☿, Algérie; 1 ♂, Transcaucasie (vallée de l'Araxes, Leder!).

Crematogaster scutellaris Oliv. v. **schmidti** Mayr. Crimée (Mis'chor, 19 ☿, 3. VII. 1899; Aluschta, 1 ☿, 18. V. 1900. N. Kuznecov!). Transcaucasie (Gouv. Kutaïs, Artvin, 5 ☿, 23. VI. 1898. Derjugin!. Zakataly, Lagodechi, 1 ♀, 21. X. 1896. Mlokosevič!).

Crematogaster schenki Forel. Madagascar merid. 6 ☿, 1899; Andrangoloaka, 1500 m. h. 1 ♀, 1899 (Sikora!).

Genre **Monomorium** Mayr.

Monomorium venustum Smith. Région transcaspienne (v. d'Aschabad, 1 ♀, 1896. Ahnger!).

Monomorium destructor Jerdon. ☿. Lombok (cosmopolite).

Genre **Pheidole** Westw.

Pheidole pallidula Nyl. Région transcaspienne, St. Giaurs, 9 ♀, 3 ☿, 1896 (Ahnger!).

Pheidole megacephala Fab. r. **spinosa** Forel. Madagascar merid. (Ranomafana — 4 Explr.) 26 ♀, 56 ☿, 1899 (Sikora!).

Pheidole crassinoda Em. v. **ruspolii** Emery, Abyssinie, Godo Burka, 5 ♀, 1899 (Dmitriev!).

Genre **Stenamma** Westw.

Stenamma (Messor) barbarum L. Abyssinie (Godo-Burka, 1 ♀, 17. VI. 1898. Kachovskij!); Perse (Chorasan, Kutschan — Meschched, 1 ♀, 29. III. 1896. Zarudny!); Reg. transcaspienne (Haudan, 5000′ h., 1 ♂, 4 ♀, 20. II. 1897. Filippovic!).

Stenamma (Messor) barbarum L. r. **capitatum** Latr. Tunisie et Algérie; Région transcaspienne (St. Mulla-Kara, 1 ☿, 12. IX. 1896; Désert Karakum, 3 ☿, 1895. Ahnger!; golfe de Kara-bugás, 1 ♀, XI. 1894. Maximovič!); Perse sept. (Mesched, Torok — Biardzu, 1 ♂, 2 ♀, 4 ☿, 28. III. 1898. Zarudny.); Buchara orient. (Montagne Baba-Tau, Ai-Bulak, 2 ☿, 18. V. 1897. Kaznakov!).

Stenamma (Messor) barbarum L. r. **capitatum** Latr. v. **meridionale** André; Région transcaspienne (St. Dort-Kuju, 10 ☿, 20. IX; St. Tedžen, 5 ☿, 17. VIII; St. Giaurs, 7 ☿, 1896. Ahnger!).

Stenamma (Messor) structor Latr. Buchara orient. (Choram, Guzar-tengi, 7 ☿, 28. IV; Baisun — Schirabad, 2 ☿, 1. V.; Chargovat — Kala-i-Chum, 6 ☿, 15. VI; Hissar, Chodža-Imat, 3 ☿, 20. V.; Mont. Baba-tau, Ai-Bulak, 14 ☿, 18. V. 1897. Kaznakov!); Crimea (St. Belbek, 3 ☿, 26. VIII. 1897. N. Kuznecov!).

Stenamma (Messor) barbaro-structor Forel. Région transcaspienne (Aschabad, 2 ♀, 1 ☿, 1896. Varencov!) et Transcaucasie (Zakataly, Lagodechi, 1 ☿, 2. X. 1896. Mlokosevič!).

Stenamma (**Aphaenogaster**) sp.? Chine occidentale: Gansu, Choj-sjan, 3000′ h., 1 ♂, 7—15. V. 1892 (Berezovskij!). Je ne puis me hasarder à décrire un ♂ isolé d'*Aphaenogaster* qui n'a rien de très saillant.

Genre **Myrmica** Latr.

Myrmica rubra L. r. **levinodis** Nyl. var. **tenuispina** nov. ☿. L. 3,5 à 4 mill. Se distingue de la *M. levinodis* typique, dont elle a les antennes, par sa taille plus petite, ses épines plus longues et beaucoup plus grêles, aussi minces à la base qu'à l'extrémité, sa tête plus rectangulaire, à bord postérieur plus droit et à côtés moins convexes, ses yeux un peu plus petits et plus convexes. Le premier noeud est un peu plus épais (plus long), avec un pétiole légèrement plus court. Les articles 3 à 5 du funicule sont presque aussi épais que longs. Les noeuds du pédicule ne sont pas lisses, mais très finement réticulés et subopaques. Les rides de la tête un peu plus grossières que chez la *M. levinodis* typique. Du reste comme la *levinodis* typique et de même couleur.

Ferghana (fl. Kugart, 6—8000′ h., 6 ☿, 5. VIII. 1895. Koržinskij!); Buchara orient. (Karategin, Kala-i-choit, 2 ☿, 21. VII; Tabi-dara — Zagyrdescht, 15 ☿, 17. VI; Darvas, Tasch-Kurgan, 18 ☿, 22. VIII. 1897. Kaznakov!).

Cette forme mérite peut-être de former une race à part; les sexes ailés décideront de la chose. Elle est bien distincte des *M. bergi* et *stangeana* de Ruzskij.

Myrmica rubra L. r. **lobicornis** Nyl. Buchara orient., Schugnan, fl. Gunt et fl. Schach-dara, Charog, 11 ☿, 11. VIII. 1897 (Kaznakov!).

Myrmica rubra L. r. **scabrinodis** Nyl. Transcaucasie, Zakataly, Lagodechi, 4 ♀, 21. X; 1 ♂, 4. IX; 1 ♂, 2. X; 1 ♂, 21. X. 1896 (Mlokosevič!).

Myrmica rubra L. r. **bergi** Ruzskij ☿. Transcaucasie (Satunin!).

Myrmica smythiesii Forel. Ussuri méridional, Sidemi, 1 ♂, 27. VII; 1 ☿, 30. VII; 20. IX. 1897 (Jankovskij!). Il est curieux de voir cette espèce de l'Himalaya s'étendre à la Sibérie orientale.

Myrmica rubida Latr. Transcaucasie (Gouv. Kutaïs, Artvin, 1 ♀, 23. VI. 1898. Derjugin!); Montagne d'Arménie (2 ♀, Leder!).

Genre **Leptothorax** Mayr.

Leptothorax acervorum Fab. Buchara orient. (Tabi-dara — Zagyrdescht, 4 ♀, 17.VI; Schugnan, fl. Gunt, Sardym, 1 ♀, 16.VIII. 1897. Kaznakov!).

Leptothorax bulgaricus Forel. var. **melleus** nov. ☿. L. 2,7 à 3,3 mill. Diffère du type de l'espèce par sa taille plus grande, sa couleur d'un jaune de miel foncé, sa massue antennaire entièrement jaune et la bande vague, d'un roux clair du dos de l'abdomen, bande qui est en partie interrompue au milieu. Le premier noeud est plus élevé, et plus mince au sommet que chez le *bulgaricus* typique, à peu près comme chez la r. *satunini* Ruzskij, mais plus arrondi que chez la r. *pamiricus* Ruzskij. Sculptu relisse, comme chez le type et le *pamiricus*. Pilosité un peu plus courte, plus tronquée et moins abondante que chez le *bulgaricus* typique. Les grands yeux sont remarquables, comme chez les deux races de Ruzskij.

♀. L. 4 mill. Dessus de la tête et de l'abdomen, scutellum et des bandes sur le mésonotum brunâtres; le reste d'un jaune de miel foncé, comme chez l'ouvrière. Thorax plus large que la tête. Ailes manquent. Le métanotum à deux larges dents, un peu plus fortes que chez l'ouvrière. Du reste comme l'ouvrière; tête luisante, lisse, avec quelques rides très éparses.

Buchara orient. (Schugnan, Kara-gurum — Mazar, 29 ☿, 24. VII; fl. Gunt, Sardym, 1 ♀, 16. VIII. 1897. Kaznakov!).

A mon avis les *L. satùnini* et *pamiricus* de Ruzskij sont des races du *bulgaricus*.

Leptothorax bulgaricus Forel r. **satunini** Ruzskij. Diffère du précédent par sa tête entièrement ridée-striée. Les dents du métanotum sont très obtuses, faibles; le dessus du corps est plus brun. Ailes hyalines. Du reste comme la ♀ de la r. *melleus*.

Buchara orient., Roschan, Col de Mardžanai, 1 ♀, 19.VIII. 1897 (Kaznakov!).

Genre **Sima** Roger.

Sima sahlbergi Forel r. **deplanata** nov. ☿. L. 4,3 à 4,4 mill. Dos du thorax subdéprimé et subbordé d'un bout à l'autre (la face basale du métanotum assez nettement bordée), bien plus

large que chez la forme typique, mais pas franchement bordé comme chez l'*exasciata*. Tête subrectangulaire allongée, plutôt plus large devant que derrière, plus que chez l'espèce typique, et bien différente de la *morondaviensis* Forel. L'épistome a cinq dents très distinctes, comme chez la var. *longula* Emery. Le premier noeud descend devant par une courbe plus lente que chez la forme typique, comme chez la r. *spuria* For.; son pétiole est un peu plus long. Les cuisses sont aussi plus renflées que chez les autres races, surtout les antérieures. Le métanotum est bas et la face déclive encore plus courte que chez la r. *morondaviensis*.

Du reste comme la *sahlbergi* typique et de même couleur.

Madagascar mer. Fort Dauphin, 1 ☿, 1899 (Sikora!).

Cette forme fait à peu près la transition entre la *S. sahlbergi* et la *S. exasciata* Forel. N'était la grande variabilité de la *S. sahlbergi*, on serait tenté d'en faire une espèce.

La variété *inflata* Emery se rattache à l'*hysterica* Forel et non pas à la *sahlbergi*.

4me Sousfamille **Dolichoderinae** Forel.

Genre **Technomyrmex** Mayr.

Technomyrmex albipes Smith. Lombok, Sapit, 2000′ h., 11 ☿, Mai—Juin 1896 (Fruhstorfer!).

Genre **Tapinoma** Mayr.

Tapinoma erraticum Latr. Crimée, Aluschta, 4 ☿, 13—15. V. 1900 (N. Kuznecov!).

Tapinoma erraticum Latr. v. **erratico-nigerrimum** Forel. Palestine, Bouche du Jourdain, 1 ♀, 2 ☿, 28. III; Chirbet Kumran près de Jericho, 1 ♂, 2 ☿, 30. III. 1897. (Davydov!).

Tapinoma erraticum Latr. r. **nigerrimum** Nyl. Buchara (Schaar près de Samarkand, 1 ☿, 24. IV. 187. Kaznakov!; Buchara orient. 2 ☿. Barščevskij!); Région transcaspienne (St. Giaurs, 7 ☿; St. Bairam-Ali, 2 ☿, 27. IX; St. Tedžen, 1 ☿, 17. VII. 1897. Ahnger!); Transcaucasie (Gouv. Baku, Col de Bum, 1 ☿, Schelkovnikov.).

5me Sousfamille **Camponotinae** Forel.

Genre **Polyrhachis** Shuckard.

Polyrhachis dives Smith. Lombok, Sapit, 2000′ h., 4 ♂, 10 ♀, Mai—Juin 1896 (Fruhstorfer!).

Polyrhachis armata Le Guillon. Siam, Sala-fra-khat et Krabin, 4 ☿, 1896 (Kaznakov!).

Polyrhachis lombokensis Emery. Lombok (Sapit, 2000′ h., 1 ♀, Mai—Juin 1896); Celebes (Samanga, 1 ♀, Nov. 1895. Fruhstorfer!).

Genre **Camponotus** Mayr.

Camponotus gouldi Forel. Madagascar, Androhomana, 3 ♀, 1899 (Sikora!).

Camponotus völtzkowii Forel. Madagascar, Androhomana, 13 ☿, 1899 (Sikora!).

Camponotus echinoploides Forel. Madagascar, Ranomafana, 1 ☿, I. 1899 (Sikora!).

Camponotus heteroclitus Forel. Madagascar, Ranomafana, 1 ☿, I, 1899 (Sikora!).

Camponotus ellioti Forel. ☿ major. L. 10 mill. Tête grosse, longue de 3,5 mill. (sans les mandibles) et large de 3,4, élargie et fortement échancrée derrière. Epistome assez aplati, sans trace de carène. Stature fort robuste. Du reste comme l'ouvrière minor, pas plus de grosse sculpture qu'elle sur le devant de la tête.

Ne connaissant pas la grande ☿ j'avais cru (Fourmis de Madagascar, Grandidier, 1892) décrire une ☿ minor media. En réalité il s'agissait d'une ☿ minor, car j'en ai reçu deux autres depuis lors et la grande ☿ du Musée de St. Pétersbourg est proportionnée par sa taille robuste.

Madagascar, Androhomana, 1 ☿, 1899 (Sikora!).

Camponotus dromedarius Forel, var. **pulcher** Forel. ☿ minor, Ranomafana, Madagascar (Sikora!). La forme de la tête de cet exemplaire se rapproche de celle du *C. christi* Forel.

Camponotus troglodytes Forel ♀ (?). L. 9,5 mill. Epistome sans carène, à lobe très court. Les joues ont des fossettes assez grosses, assez abondantes, mais pas fort distinctes.

La petite ☿, seule décrite, n'en a pas. Tête en trapèze, faiblement convexe derrière, un peu plus longue que large. Thorax assez étroit; mésonotum avec deux sillons longitudinaux. Ailes enfumées de brun. Du reste exactement comme l'ouvrière, tant pour la forme, les pattes etc. que pour la sculpture, la pilosité, la pubescence et la couleur qui est d'un roux ferrugineux uniforme, avec l'extrémité du funicule brunâtre.

Abyssinie; Danakil mérid., Herer, 1 ♀, 5. VII. 1898 (Kachovskij!).

Camponotus maculatus Fab. r. **cognatus** Smith. Tunisie (Gafsa, 3 ☿, VI. 1899. Spatz!); Region transcaspienne (As'chabad, 1 ☿. 1896. Varencov!; Arman-saad—Stat. Kisil-arvat, 4 ☿, 1896. Ahnger!); Perse orient. et mérid. (Kirman, Kuh-i-schaturan, 1 ☿, 18. VIII. 1898. Zarudny!).

Camponotus maculatus r. **aethiops** Latr. Region transcaspienne (As'chabad, 1 ♀, 1896. Varencov!); Transcaucasie (Gouv. Elisabethpol, steppe de Sarudža, 400 m. h., 2 ☿, 2. VII. 1901. R. Schmidt!).

Camponotus maculatus r. **aethiops** var. **concavus** Forel. Crimée mérid. (Aluschta, 21 ☿, 13—15. V. 1900; mont de Kastel, 1 ♀, 26. VI. 1900; Alupka, 4 ☿, 2 ♂, 10. VI. 1899. N. Kuznecov!).

Camponotus maculatus r. **fedtschenkoi** Mayr. Buchara oriental. (Tabi-dara—Zagyrdescht, 1 ♀, 17. VI; Baisun—Schirabad, 1 ☿, IV; Schugnan, fl. Schach-dara, Setsch, 2 ♀, 25. VII. 1897. Kaznakov!; village Tschapug, fl. Tauchaz, 1 ♀, 14. VII; vill. Schut, 6 ☿, 4. V. 1896. Barščevskij!); Region transcaspienne, Achal-teke, 1 ♀, 1896 (Ahnger!); Transcaucasie, Gouv. Elisabethpol, Geoktapa, attirés par la lumière électrique 3 ♂, 20. VII. 1901 (R. Schmidt!).

Camponotus maculatus r. **fedtschenkoi** var. **obliquipilosa** nov. ♀. L. 11 mill. Diffère du type par la pilosité très oblique (pubescence soulevée) de ses tibias. Les couleurs sont aussi plus vives et plus tranchées. Tête et thorax d'un noir brun; abdomen d'un jaune roux vif, brunâtre derrière.

Région transcaspienne. Montagne du Grand Balchan, une seule ♀, 31. III. 1895 (Koržinskij!).

Camponotus maculatus r. **turkestanicus** Emery = r. **kaschgariensis** Forel. Buchara oriental et méridional (Kainar-i-Dzar—Tepe, 3 ☿, 25. IV; Kabadian, Gilembov, 1 ♀, 5. V; Schirabad, 1 ♀, 3. V. 1897. Kaznakov!); Région transcaspienne, St. Tedžen, 20 ☿, 2. VIII. 1896 (Ahnger!).

Ma race *kaschgariensis* n'est autre que le *turkestanicus*.

Camponotus maculatus r. **oasium** Forel min. Tunisie (3 ♀. Reitter!); Perse septentr., Sud de ville de Meschched, Torok—Bjardzu, 1 ☿, 28. III. 1898 (Zarudny!).

Camponotus maculatus r. **dichrous** Forel. Perse mérid. et orient., Kirman mérid., Bazman, 1 ☿, 5. VIII. 1898 (Zarudny!).

Camponotus maculatus r. **cognato-compressus** Forel (Etud. myrmécol. 1886, Ann. soc. ent. belg.). ☿♂♀. Cette forme fait un passage assez direct du *compressus* au *cognatus* ou à l'*oasium*. Elle a plutôt la forme et la stature de ces derniers, et diffère du vrai *compressus* de l'Inde, avec lequel on peut la confondre au premier bord, par ses pattes plus longues, sa tête moins large, n'ayant jamais les angles postérieurs prolongés en oreille chez la ☿ maxima, enfin par sa sculpture un peu moins forte, moins mate. Le *compressus* lui-même varie il est vrai à tous ces égards. J'ai reçu du nord de l'Inde des *compressus* qui diffèrent à peine du *cognato-compressus* et qu'on peut lui rattacher. Les *compressus* aralocaspiens de M. Ruzskij sont des *cognato-compressus*. Enfin divers *compressus* de Pachmarhi et d'autre localités de l'Inde sont moins accentués que la forme typique avec son énorme tête cornue et ses pattes relativement grèles et courtes. La ☿ maxima du *cognato-compressus* dépasse 15 mill. On peut élever cette forme au rang de race géographique.

Perse orientale et septentr. (Sud de Meschched, Torok—Bjardzu, 1 ♂, 28. III. 1898. Neïbandun, vallé de Runi, 1 ♀, 2 ☿, 16. V. 1896; Chorasan, lac Namaksir, Mudžuabad, 1 ♂, 17. IV. 1898. Zarudny!); Région transcaspienne, St. Tedžen, 1 ☿, 25. VIII. 1896 (Ahnger!); c'est là la vraie patrie du *cognato-compressus*.

Le ♂ du *cognato-compressus* est plus grand que celui du *compressus*. Il a la taille de celui de l'*oasium* (13 mill. et plus, tandis que celui du *compressus* ne dépasse guère 11 mill. au plus).

Camponotus maculatus F. var. *atramentarius* nov. ☿. Identique à la forme typique, mais presque entièrement noir, n'ayant que les funicules, la base des pattes et une étroite rangée de taches à l'abdomen, parfois une partie des côtés du thorax d'un brun jaunâtre terne. Un peu plus luisant que le type de l'espèce. Rappelle la v. *melanoticus* Em. du *substitutus*. Passe au type par toutes les variétés de couleur.

Abyssinie (Dmitriev!).

Camponotus maculatus r. **turkestanus** André. ☿. L. 5,5 à 12 mill. Voisin du *fedtschenkoi*, mais plus grand, n'ayant que quelques poils dressés très épars sur le corps, aucun sur les joues, les scapes ni les tibias qui n'ont qu'une pubescence adjacente très courte et diluée. A leur face interne, les tibias ont une rangée de petits piquants très déliés, presque sétiformes, assez longs, allant du haut en bas, mais régulièrement espacés. Dessous de la tête sans poils. Tibias comprimés, mais à peine subprismatiques. Epistome subcaréné, avec un lobe moyen. Mandibules subopaques, réticulées-ponctuées, avec de gros points. Fort luisant; très faiblement chagriné avec des points épars surtout distincts sur la tête. Tête un peu plus allongée et moins élargie en proportion que chez le *fedtschenkoi*. Yeux fort grands. Entièrement d'un jaune à peine roussâtre et assez pâle chez la petite ☿. La grande ☿ est d'un jaune plus roussâtre, surtout la tête, avec l'abdomen d'un jaune plus ou moins brunâtre, surtout derrière. Beaucoup plus étroit, plus pâle et plus luisant que le *dichrous;* ce dernier n'a de piquants qu'au bas des tibias.

♀. L. 12 mill. Les yeux, situés en peu en arrière du milieu, occupent ⅓ des côtés de la tête. Ailes subhyalines à tache et nervures très pâles. Couleur jaune pâle, à peine roussâtre ou un peu brunâtre; extrémité de l'abdomen brunâtre. Du reste comme la grande ouvrière; les tibias en particulier identiques.

Buchara (Choram, Guzar-tengi, 21 ☿, 28. IV; Kara-tiube, versant sud du Samarkand, 1 ☿, 22. IV; Baisun—Schirabad, 1 ☿, 1 V; Feisabad—Baldžuan, 1 ☿, 26. V; Kabadian, Gilembov, 1 ☿, 5. V. 1897. Kaznakov!); Region transcaspienne (ville d'As'chabad, 1 ♀; Stat. Repetek, 1 ☿, V, 1896. Ahnger!).

Camponotus lateralis Oliv. v. **atricolor** Nyl. Crimée mérid. (Aluschta, 1 ♂, 6 ☿, 16. V. 1900; Alupka, 1 ♂, 2.V; 7 ☿, 10. VI. 1899; Stat. Belbek, 1 ☿, 13. V. 1897; fl. Alma, 1 ♂, 17. VI. 1899. N. Kuznecov!); Transcaucasie, Gouv. Kutais, Artvin, 1 ☿, 23. VI. 1898 (Derjugin!).

Camponotus lateralis Latr. v. **lameerei** Emery. Buchara, Région transcaspienne, Station Bairam-Ali, 2 ☿, 27. IX. 1896 (Ahnger!).

Camponotus vagus Scopoli. Caucase septentrional, Région de Kuban, Stat. Armavir, 1 ♀, VII. 1894 (Grum-Gržimajlo!).

Camponotus pennsylvanicus De Geer var. **japonicus** Mayr. Ussuri méridional, Sidemi, 1 ♂, ☿ 1, 10. VII. 1897 (Jankovskij:);

Chine occident. (Szé-tschwan, Peitsch-žan — Jatsch-žou, 1 ☿, 27. III; Jatsch-žou, 1 ☿, III. 1893. Potanin!).

Camponotus herculeanus L. in spec. Caucase septentrional, district Maikop, mont Bambak, 2 ♀, 30. VIII. 1894 (S. Prichodko!); Transcaucasie, Gouv. Kutais, Artvin, 1 ♀, 23. VI. 1888 (Derjugin!); Turkestan, Ferghana, fl. Kugart, 7000′ h., 2 ♀, 5. VIII. 1895 (Koržinskij!).

Camponotus herculeanus L. var. **sachalinensis** nov. ♀. Diffère de la forme typique par sa couleur entièrement noire (mandibules incluses), et par sa sculpture plus faible qui la rend plus lisse et plus luisante. La pubescence de l'abdomen est aussi plus courte et plus éparse. Les derniers caractères rapprochent cette variété du *ligniperdus* dont elle diffère du reste par sa couleur et sa taille plus ramassée, identique à celle du type de l'*herculeanus*. Les ailes sont absolument comme chez l'*herculeanus* typique, bien distinctes de celles du *ligniperdus* et du *vagus*. La sculpture et la pilosité éloignent entièrement cette variété du *pennsylvanicus* et du *vagus*.

Mongolie, versant nord du Bogdo-Ula, du sud d'Urga, 1 ♀, 15. VI. 1894 (Kaškarov!); Ile de Sachaline, 6 ♀ (Suprunenko!).

J'ai aussi reçu de Mandchourie une ♀ identique de la même variété.

Camponotus herculeanus L. v. **whymperi** Forel. Sibérie de sud-ouest, Semiréčje, Przevalsk, 1 ☿ (Kucenko!).

Camponotus castaneus Latr. v. **americanus** Mayr. America borealis, 1 ☿ (coll. Sivers).

Camponotus zimmermanni Forel. Abyssinie, Harrar, 1 ☿, 1899 (Dmitriev!).

Camponotus sericeiventris Guérin. Amérique du Sud, 3 ☿. Cette espèce n'existe que dans l'Amérique du Sud et du centre.

Genre **Myrmecocystus** Wesmaël.

Myrmecocystus viaticus F. v. **desertorum** Forel. Transcaucasie [Vallée d'Araxes, 1 ♀, Leder!; Gouv. Baku, gorge de Bum (versant sud de la montagne Bazar-düsü), 1 ☿, 1892. Schelkovnikov!; Gouv. Elizabethpol, Geok-tapa, 5 ☿, 27. VI—24. VIII. montagne Artschan-dag, 1 ☿, 22. VII; plateau de Sarudža, mont Cernavór, 760 m. h., 1 ♂, 2. VII. 1901. R. Schmidt!]; Région transcaspienne, Oasis de Merv, Sultan-bend, 5 ♂, 17. V. 1895 (Koržinskij!).

Myrmecocystus viaticus F. r. **setipes** Forel v. **turcomanica** Emery. Perse sept. (Torok—Bjardzu, sud de Meschched, 1 ☿, 28. III. 1898. Zarudny!); Région transcaspienne (As'chabad, 2 ☿, 1896. Varencov! Stat. Bairam-ali, 1 ☿, 27. IX. 1896. Ahnger!; Kary-bent, 2 ☿, 27. IV. 1895. Koržinskij!); Buchara (Kainar-i-džar—Tepe, 2 ☿, 25. IV; Schirabad, 6 ☿, 3. V; Schaar, versant sud de Samarkand, 2 ☿, 24. IV. 1897. Kaznakov!).

Myrmecocystus viaticus F. r. **niger** André. Perse, Téhéran, 1 ♂, 1 ☿, 1—10. VI. 1859.

Myrmecocystus viaticus F. r. **abyssinicus** nov.[2]). ☿. L. 7 à 9,5 mill. Peu dimorphe, à ce qu'il paraît. Ressemble à la race *megalocola* Först. Mais il est plus petit, la tête, le thorax et l'écaille un peu plus luisants, à sculpture plus faible et plus fine, et d'un rouge plus terne, tandis que l'abdomen est au contraire moins luisant, avec une sculpture plus forte, comme celle du reste du corps. Le noeud du pédicule est plus long, distinctement plus long que large. Du reste de la forme du *megalocola*, dont il à la tête carrée, mais un peu plus convexe derrière et plutôt plus longue que large, ainsi que les pattes étroites, avec une pubescence adjacente fine et une rangée soies ou piquants obliques et écartés au bord interne. Pubescence du métanotum plutôt faible. Stigmates du mésonotum très proéminents.

♀. L. 7 à 8 mill. Etroite et remarquablement petite. La tête est plus étroite que chez la grande ☿ et le thorax très étroit. Du reste comme l'ouvrière. Ailes manquent.

Abyssinie, Ingfal (Kachovskij!). J'ai reçu la même race, avec les deux seules ☿ de M. Alfred Ilg, conseiller de S. M. le roi Menelik d'Abyssinie, de Schoa et de l'Abyssinie occidentale.

Myrmecocystus altisquamis André r. **foreli** Ruzskij. Buchara (Montagne Baba-tau, Suchtatschinar, 1 ☿, 16. V; Hissar, Chodžaimat, 5 ☿, 20. V; Feizabad—Baldžuan, 17 ☿, 26. V. 1897. Kaznakov!); Région transcaspienne (Stat. Dort-kuju, 1 ☿, 22. IX. 1896. Ahnger!); Perse orient. (Neïbandun, vallée de Runi, 1 ☿, 16. V. 1896; Torok—Bjardzu, sud de Meschched, 3 ☿, 28. III. 1898. Zarudny!).

---

2) **Myrmecocystus viaticus** Fr. **adenensis** nov. ☿. L. 6 à 8 mill. Très semblable au *megalocola*, mais avec la couleur et la sculpture de l'*abyssinicus*, la tête très large, plus large que longue, même chez l'ouvrière de 6,5 mill., le noeud du pédicule au contraire bien plus large que long, aussi épais à la base qu'au sommet, subsquamiforme. Pubescence du thorax plus forte que chez le *megalocola*. Aden (Dr. Ris!), ma coll.

L. 4 à 13 mill. A part sa coûleur noire, ses grands yeux, sa sculpture un peu plus grossière et plus mate, et ses pattes un peu plus robustes, je ne puis trouver de différence notable entre cette forme et l'*altisquamis* auquel je crois donc devoir la réunir comme race. Les types que je dois à l'obligeance de Mr. Ruzskij sont des ☿ maxima. Mais au Musée de St. Pétersbourg il y a des ☿ media et minima de Buchara et de Perse qui trahissent un dimorphisme aussi grand que celui de la forme algérienne (M. Ruzskij indique 8 mill. comme limite minimum). Les exemplaires de Buchara ont les yeux beaucoup plus petits, formant assez exactement l'intermédiaire entre ceux du *foreli* et de l'*altisquamis* typique (var. *bucharica* nov.). Chez le *foreli* typique, le 1er article du funicule est presque deux fois plus long que le suivant; ici encore la var. *bucharica* forme le passage. Les exemplaires de Perse et de la région transcaspienne se rapprochent plus du type de M. Ruzskij.

Myrmecocystus cursor Fousc. r. **tancrei** Forel. Transcaucasie (Gouv. Kutais, Artvin, 1 ☿, 1 ♂, 23.VI. 1898. Derjugin!); Ferghana (Gultscha, 1 ☿, 19. VII. 1895. Koržinskij!); Buchara (Kitschi-Karamuch, 1 ☿; Schugnan, fl. Schach-dara, Gunt et Charog, 1 ♂, 1 ☿, 29. VII. 1897. Kaznakov!); Perse (Chorasan orient., fl. Herirud, Kiafirkala, 1 ☿, 9. IV. 1897. Zarudny!).

L'exemplaire de Perse est plus mat. Le ♂, dont l'abdomen est entièrement rouge, a une dent au milieu de l'hypopygium, comme chez la var. *caspius* Ruzskij. Ce fait, joint aux formes intermédiaires trouvées à Buchara, m'engage à rattacher la var. *caspius* Ruzskij à la r. *tancrei* plutôt qu'à l'espèce typique, d'autant plus que les poils sous la tête varient beaucoup et se trouvent aussi chez des *cursor* du midi de la France.

Myrmecocystus cursor r. **tancrei** Forel v. **caspius** Ruzskij. Buchara oriental, Karategin, Kala-i-Choit, 4 ☿, 21. IV. 1897 (Kaznakov!).

Des variétés passant du *tancrei* typique au *caspius* par la forme du thorax, la couleur etc.—Buchara oriental, ibidem, 2 ☿.

Myrmecocystus albicans Roger r. **lividus** André. Perse, Chorasan, district Zirkuch, Buniabad, 1 ☿, 30. VI. 1896 (Zarudny!).

Myrmecocystus albicans Roger v. **viaticoides** André. Tunisie, 1 ☿ (Reitter!).

Genre **Formica** Linné.

Formica (Proformica) nasuta Nyl. Buchara oriental (Karategin, Kala-i-Choit, 1 ☿, 21. VI; Baisun — Schirabad, 1 ☿, 1. V; Kainar-i-džar—Tepe, 1 ☿, 25. IV. 1897. Kaznakov!); Ferghana (Gultscha, 1 ☿, 19. VII. 1895. Koržinskij!).

Formica (Proformica) aberrans Mayr. Buchara oriental, Darvaz, Vantsch, 1 ☿, 11. VI. 1897 (Kaznakov!). Une variété (*nitidior* nov.) a l'occiput, le thorax et l'abdomen aussi luisants et, à peine, plus sculptés que chez la *F. gagates* (ibidem, Mont. Baba-tau, Ai-bulak, 1 ☿, 18. V. 1897. Kaznakov!).

Formica gagates Latr. Buchara (Roschan, col de Mardžanai, 1 ♀, 1 ♂, 9 ☿, 19. VIII; Ljangar, fl. Gunt, 16 ☿, 17. VIII; Schugnan, fl. Gunt, Rivak, 20 ☿, 14. VIII; Kara-gurum—Mazar, 1 ♀, 1 ♂, 12 ☿, 24. VII; fl. Gunt, Sardym, 8 ☿, 16. VIII. 1897. Kaznakov!); Ferghana (Montagne Transalai, Bachmir, 9000′ h., 4 ☿, 23. VI. 1895. Koržinskij!); Caucase septentr. (District de Maikop, défilé Aschischbok, 1 ♀, 27. VIII. 1894. Prichodko!); Transcaucasie orient. (District de Nucha, paturage alpin Schoatan-Jailag, 2500 m. h., 4 ♂, 2 ☿, 3. VIII. 1901. R. Schmidt!); Crimée (Alupka, 1 ☿, 10. VI. 1899. Kuznecov!); Mongolie septent. (fl. Chará-gol, affluent d'Orchon, 1 ♂, 1 ♀, 16. VIII. 1894. Kaškarov!; versant orient de la ville d'Urga, 1 ♀, 7. VIII. 1897. Klemenz!).

Formica gagates Ltr. v. **fusco-gagates** Forel. Transcaucasie orient., Gouv. Baku, gorge de Bum, 3 ♀, 1892 (Schelkovnikov!).

Formica fusca L. Buchara orient. (Tabi-dara—Zagyrdescht, 2 ♀, 6 ☿, 17. VI. 1897. Kaznakov!); Ferghana (Montagne Transalai, Bachmir, 9000′ h., 3 ☿, 3. VII. 1895. Koržinskij!); Ussuri merid. (Sidemi, 1 ♀, 30. VII. 1897. Jankovskij!); Chine occident. (Sétschwan, Lunganfu, gorge de Chodzy-gou, 6000′ h., 1 ☿, VI. 1893. Berezovskij!; Maotsch-žou—Mataigi, 1 ♀, 27. VIII. 1893. Potanin!),

Formica fusca L. v. **fusco-rufibarbis** Forel, Transcaucasie occid., Gouv. Kutais, Artvin, 1 ☿, 23. VI. 1898 (Derjugin!).

Formica rufibarbis Fab. Crimée (fl. Alma, 1 ♂, 5. VI. 1899; ville de Simferopol, 2 ♂, 1898. Baženov!).

Formica rufibarbis Fab. v. **clara** Forel Buchara oriental (Schugnan, fl. Gunt, Sardym, 2 ♀, 16. VIII; Vachan, versant sud de Charog, 1 ♂, 7. VIII; Vachan, 1 ♀, 15 ☿, VIII; Roschan, Kala-i-vamar, 1 ♀, 5 ☿, 2. VIII; fl. Bartang, Nazir, 1 ♀, 4 ☿, 21. VIII; Dar-

vaz, Tasch-kurgan, 7 ☿, 22. VIII; Kudara, 1 ♀, 24. VIII; Baldžuan orient., Tava-ling, 1 ☿, 28. V. 1897. Kaznakov!); Ferghana (Gultscha, 1 ☿, 19. VII. 1894. Koržinskij!); Région transcaspienne As'chabad, 1 ♂, 1896. Varencov!; Stat. Bairam-ali, 1 ♀, 1 ☿, 27. IX. 1896. Ahnger!); Asie centr. (Gobi de Gaschunj, oasis Satsch-žou, fl. Dan-ché, 2 ☿, 27. VII—1. VIII. 1895. Roboróvskij et Kozlóv!).

Cette variété est très repandue dans l'Asie centrale, mais elle n'est pas toujours d'un roux jaunâtre aussi clair que les types de Damas que j'ai décrits au début, ce que M. Ruzskij a déjà fait observer.

Formica rufibarbis F. v. **glauca** Ruzskij. Buchara oriental, Roschan, Kala-i-vamar, 1 ♀, 2.VIII. 1897 (Kaznakov!). Correspond bien aux ouvrières typiques de Perm que j'ai reçues de M. Ruszkij; très voisine de la var. *clara*.

Formica rufibarbis F. v. **subpilosa** Ruzkij. Buchara (Darvaz, Vantsch, 1 ☿, 11. VI; Roschan, vallée du fl. Gunt, Bartang, 3 ☿, 1.VIII. 1897. Kaznakov!); Chine occid. (Bassin du fleuve Hoang-ho, 1 ☿, 29. VII. 1894. Roborovskij et Kozlov!). Le seul caractère sur lequel est basée cette variété est sa pilosité dressée plus abondante sur le thorax et la tête, ce qui la rapproche assez de la *F. cinerea* v. *imitans* Ruzskij. Or je dois faire observer que le caractère en question varie beaucoup chez la *rufibarbis* typique de l'Europe centrale et méridionale. J'en possède des exemplaires identiques à la v. *subpilosa*, dont M. Ruzskij m'a envoyé des types. Si l'on vent conserver ce nom de variété on devra donc l'étendre aux exemplaires européens.

Formica cinerea Mayr. Transcaucasie, Gouv. Kutais, Artvin, 1 ♂, 1 ♀, 1 ☿, 23. VI. 1898 (Derjugin!).

Formica truncicola Nyl. Buchara oriental (Tabi-dara—Zagyrdescht, 3 ☿, 17. VI; Schugnan, fl. Gunt, Sardym, 9 ☿, 16. VIII. 1897. Kaznakov!); île de Sachaline, 1 ☿ (Suprunenko!). Ces deux provenances si disparates dénotent la grande extension de cette forme, dont j'ai aussi décrit une variété du Japon.

Formica pratensis De Geer. Crimée fl. Alma, 1 ♂, 26. V. 1899. Baženov!); île de Sachaline (1 ♀, Suprunenko!).

Formica adelungi sp. nov.

♂. L. 7,7 mill. Diffère de toutes les espèces connues, sauf de la *F. sanguinea* Latr. par ses mandibules armées de 5 à 6 dents,

plus distinctes encore que celles de la *sanguinea* ♂. En outre elles sont très étroites sur leur moitié basale, élargies par leur moitié terminale. L'épistome est caréné et absolument entier au milieu de son bord antérieur, ce qui distingue complètement cette espèce de la *sanguinea*. Tête très courte, plus d'une fois et demie plus large que longue, avec les yeux très grands, occupant près des ⅔ des côtés. Ecaille échancrée au milieu de son bord supérieur, du reste comme chez la *F. sanguinea*, ainsi que le thorax. Ailes plus courtes que chez la *F. sanguinea*, ne dépassant que peu l'abdomen, et entièrement hyalines, avec la tache brune et les nervures d'un brun jaunâtre. Du reste couleur, sculpture et pilosité de la *F. sanguinea*, mais les pattes sont brunes, la pilosité encore plus éparse (presque nulle, sauf sous l'abdomen), la sculpture et la pubescence un peu plus fines.

Désert de Gobi de Gaschunj, oasis Satsch-žou, 1 ♂, 28. VII. 1895 (Roborovskij et Kozlov!).

Forme bien distincte par ses mandibules, son épistome et sa tête écourtée, ainsi que par ses ailes hyalines.

Genre **Lasius** Fabr.

Lasius niger L. i. sp. Chine occidentale (Szé-tschwan, fl. Pasyn-kou, près de Tschžumse, 2 ♀, 19. VII; vallée de Maon-jukou, 1 ♀, 20. VII. 1893. Potanin!); Ussuri mérid. (Sidemi, 4 ☿, 20—30. VII. 1897. Jankovskij!); Région transcaspienne (As'chabad, 1 ♀, 1896. Ahnger!); Transcaucasie (Boržom, Likani, attirés par la lumière électr., 3 ♀, 8 ♂, 12. VII. 1901. R. Schmidt!; Gouv. Kutais, Artvin, 2 ☿, 23. VI. 1898. Derjugin!).

Lasius niger r. **alienus** Foerst. Transcaucasie orient. (Gouv. Baku, gorge de Bum, 1 ☿, 1892. Schelkovnikov!); Region transcaspienne (As'chabad, 1 ♀, 1896. Ahnger!).

Lasius niger L. r. **alienus** Foerst. v. **lasioides** Emery. Transcaucasie (Boržom, Likani, attirés par la lumière électr., 1 ♂, 1 ♀, 12. VII; Gouv. Elisabethpol, Geok-tapa, 14 ☿, 26. VII. 1901. R. Schmidt!).

Lasius niger L. r. **flavescens** nov. ☿. L. 3 à 3,5 mill. Pilosité dressée du corps, des pattes et des scapes, ainsi que la grandeur des yeux identiques au *niger* typique. Mais la sculpture est plus faible, surtout sur la tête, qui est luisante, ponctuée, l'épistome

même très luisant, plus luisant encore que chez le *flavus*. Les mandibules sont aussi luisantes et très faiblement sculptées. La couleur varie d'un jaune brunâtre aussi clair que chez les exemplaires foncés du *Lasius flavus* d'Europe à un brun plus clair que celui des exemplaires les plus clairs des *Lasius niger* et *alienus*, à peu près comme chez les formes *bruneo-emarginatus* et *brunneus*, mais uniforme (le thorax n'étant pas plus clair que l'abdomen et la tête), et plus luisant.

Du reste identique au *L. niger*. Les variations de couleur de cette forme rappellent celles de l'*alieno-flavus* Bingham, de l'Inde septentrionale, mais la pilosité, les yeux plus grands et la taille plus grande l'en distinguent.

Buchara oriental (Schugnan, fl. Gunt, Sardym, 10 ☿, 16. VIII; Kara-gurum—Mazar, 3 ☿, 24. VII; Roschan, Col de Mardžanai, 4 ☿, 19. VIII. 1897. Kaznakov!).

Lasius umbratus Nyl. r. **bicornis** Foerst. Crimée (Karasan, près d'Aluschta, 1 ♂, 16. V; Aluschta, 1 ♀; 2 ♂, 13. V. 1900. N. Kuznecov!).

Genre **Prenolepis** Mayr.

Prenolepis longicornis Latr. ☿. Java (cosmopolite).

Prenolepis vividula Nyl. (vera!). Perse orientale (Seistan, bouche de fl. Hilmend, Neizar, 1 ♂, 23. V. 1898; prov. Makran, district Ge, Kischi, 1 ♀, 28. III. 1901. Zarudny!).

Genre **Oecophylla** Smith.

Oecophylla smaragdina F. Ceylan (Colombo, 3 ♀, 16. III. 1896. Bunge!); Lombok (Sambalun, 4000′ h., 6 ☿, Avril 1896. Fruhstorfer!).

Genre **Acantholepis** Mayr.

Acantholepis frauenfeldi Mayr. Region transcaspienne, Stat. Giaurs—Stat. Bairam-ali, 1 ☿, 1896. Ahnger!.

Acantholepis frauenfeldi Mayr., r. **bipartita** Smith. Perse orient. (Kirman mérid., Bazman, 1 ☿, 7. VIII; Seistan, Neizar, Bendun, 1 ♀, 8. V. 1898. Zarudny!).

Acantholepis capensis Mayr. Abyssinie mérid. Adis-Abeba, 1 ☿, 11. VI. 1898 (Kachovskij!).

Genre **Plagiolepis** Mayr.

Plagiolepis pygmaea Latr. Buchara (près de Guzar, Tschaschma—Ufizan, 8 ☿, 29. IV; près de Garm, Nimitschi-bole, 1 ☿, 20. VI; Feizabad—Baldžuan, 4 , 26. V. 1897. Kaznakov!).

Plagiolepis madecassa Forel. Madagascar mérid., 4 ☿, 1899 (Sikora!).

Ueber eine neue Thorictus-Art aus Ost-Buchara.

(Th. kaznakovi sp. n; **Coleoptera, Thorictidae)**

von

Richard Schmidt.

(Vorgestellt am 19. November 1903.)

Thorictus kaznakovi spec. nov.

Allgemeine Körperform gedrungen, breit eiförmig, Farbe dunkel kastanienbraun, stark glänzend.

Länge: 2,3 mm.; Breite: 1,4 mm.; Länge des Halsschildes: 1 mm.

Halsschild ist in der Mitte der Quere nach nicht stark gewölbt und so breit wie die Flügeldecken, tritt seitlich nicht stark hervor, ist höchst fein und recht weitläufig, an den Seiten viel deutlicher und dichter, etwas runzelig punktiert; der ganze Seitenrand des Halsschildes ist rötlich durchscheinend und fein bewimpert, er ist gerundet und nach vorne verengt; in der Nähe des Seitenrandes bei den Hinterwinkeln zeigt das Halsschild keine deutliche Doppelvertiefung und der Seitenrand ist hier nicht aufgebogen; die feine Marginallinie der Basis macht vor und über den Hinterwinkeln eine schwache Biegung höher gegen die Scheiben; Hinterwinkel des Halsschildes ohne goldgelben Haartoment.

Flügeldecken sind, ebenso wie oben beim Halsschild gesagt, in der Mitte der Quere nach nicht stark gewölbt, fallen gegen ihre Basis sanft und ganz gleichmässig ab; Oberseite

ohne Spuren einer runzeligen oder raspelartigen Punktierung und ohne Reihen von längeren Haaren; Schulterfalte fein; Schulterbeule nicht stark ausgeprägt, aber doch deutlich, gerundet und tritt nicht nach vorn hervor.

Th. kaznakovi ist zwischen *Th. loricatus* und *Th. grandicollis* Germ. zu stellen und unterscheidet sich von *Th. laticollis* und *loricatus*[1]) dadurch, dass er in der Mitte der Quere nach viel weniger gewölbt ist und zum Seitenrande hin sanft verflacht. Bei *laticollis* ist auch das Halsschild etwas breiter als die Flügeldecken. Von allen dreien Arten unterscheidet er sich ferner dadurch, dass das Halsschild von der Mitte an ganz gleichmässig, fast dachförmig — mit rundem Dachfirst — zu den Seitenrändern hin abfällt. Ein Querschnitt an gleicher Stelle zeigt demgemäss folgende Bilder: bei *kaznakovi* ungefähr ein gleichseitiges Dreieck mit stark abgerundetem Winkel zwischen den beiden gleichen Seiten; bei *grandicollis* ist ungefähr ein Halbkreis zu sehen und bei *laticollis* und *loricatus* schliessen sich an den Halbkreis seitwärts fortlaufend zwei kurze Bogen in umgekehrtem Sinne an.

Weiter tritt, im Gegensatz zu *Th. grandicollis,* das Halsschild seitlich nicht stark vor, sondern divergiert von der Basis bis zum ersten Drittel kaum und verläuft fast geradlinig, dann erst rundet es sich sanft nach vorn ab.

Fundort: Ost-Buchara, Guzár-Tengi, Choram, 28. IV. 1897; leg. A. Kaznakov. 1 Explr. im Zool. Mus. d. Kais. Ak. d. Wiss.

Wirtsameise nicht genau festzustellen, doch kann es nur eine der beiden folgenden Arten sein, welche am gleichen Ort und zu gleicher Zeit gesammelt wurden, nämlich:

1) *Camponotus maculatus* Fabr. r. *turkestanus* Andr. (6 Explre.)
" " " " " f. *minor* (15 Explre.)
2) *Stenamma (Messor) structor* Latr. (7 Explre.).

Die Ameisen sind von Dr. A. Forel bestimmt worden.

Ich benenne diesen neuen *Thorictus* nach Herrn Stabsrittmeister A. N. Kaznakov, welchem das Zoologische Museum schon soviel wertvolles Material verdankt. Ganz besonders aber hat er sich um die Kenntnis der Ameisenfauna Bucharas verdient gemacht (s. die vorhergehende Arbeit Dr. A. Forel's).

---

1) *Th. loricatus* Peyron ist nach Ganglbauer: Käfer Mitteleuropas Bd. III, pg. 764 nur eine Varietät von *Th. laticollis* Motsch.

Von den bisjetzt bekannten 30 *Thorictus*-Arten kommen folgende 11 Arten im Gebiete des Russischen Reiches vor:

Th. bifoveolatus Reitter (Dtsch. ent. Ztschft 1887, p. 286) Fundort: Indersk am Uralfluss (leg. J. Faust).

Th. foveicollis Reitter (Verh. z.-b. Ges. Wien 1880, pg. 595, s. Best.-Tabellen, 1881, IV, pg. 25) Fundort: Ufer des Kaspi-See.

Th. kaznakovi mihi. Fundort: Ost-Buchara (coll. Mus. Zool. Ac. Caes. Petrop.).

Th. königi Reitter (Dtsch. ent. Ztschft. 1887, pg. 286) Fundort: Turkestan (coll. E. König).

Th. laticollis Motsch. (Bull. Soc. Nat. Moscou 1839, pg. 70; pl. V, fig. *c*—*C*VI) Fundort: Caucasus, Derbent (auch in Ungarn).

Th. lederi Reitter (Best.-Tabell. IV, 1881, pg. 24) Fundort: Rasano am Caspi-See (coll. Leder?), Buchara (W. Z. 1897, pg. 241).

Th. myrmecophilus Reitter (Best.-Tabell. IV, 1881, pg. 27) Fundort: Rasano am Caspi-See.

Th. postangulis Reitter (Dtsch. ent. Ztschft. 1895, pg. 296) Fundort: Turkestan (Taschkent).

[*Th. pilosus* Peyron (*castaneus* Germar) teste Solsky (Fedtschenko, Izv. Ob. L. E. A. L. Moscou XI, 5; 1874) Samarkand] [2]).

Th. striatus Reitter (Dtsch. ent. Ztschft. 1889, pg. 278) Fundort: Araxesthal, Ordubad (leg. A. Kubischtek).

Th. wasmanni Reitter (Dtsch. ent. Ztschft. 1895, pg. 296). Fundort: Turkestan, Margelan.

---

2) Da Solsky in seiner Beschreibung dieser Art (unter dem Speciesnamen *castaneus*) eines Hauptmerkmals (An- oder Abwesenheit von goldgelbem Haartoment im Hinterwinkel des Halsschildes) nicht gedenkt, so ist es fürs erste nicht festzustellen, ob es sich wirklich um vorliegende Art handelt. Reitter hat bekanntlich in seinen grundlegenden Bestimmungstabellen dieses Merkmal als Gruppenmerkmal aufgestellt.

Zoologische Ergebnisse der Russischen Expeditionen nach Spitzbergen.

Echinodermen.

Nachtrag.

M. Michailovskij.

(Vorgestellt am 19. November 1903.)

Bei der Sortierung des noch unbearbeiteten Materials, welches von den Schiffen der Russischen Gradmessungs-Expedition nach Spitzbergen gesammelt worden ist, stiess ich auf noch zwei Arten von Echinodermen, die in meiner vorigen Arbeit von mir unberücksichtigt gelassen wurden[1]). Gerade der Fund einer dieser Arten, nämlich der interessanten Holothurie *Trochoderma elegans* Théel, im besprochenen Gebiete, veranlasst mich diesen Nachtrag hier zu geben.

Trochoderma elegans Théel.

1877. *Trochoderma elegans* Théel, p. 11; Taf. II, Fig. 1—17.
1885. „ „ Lampert, p. 239.
1886. „ „ Théel, p. 38.

Diese zuerst nach Stücken aus dem Matotschkin-Schar beschriebene Holothurie, wurde darauf nur noch im Karischen Meer und weiter bis zur Tschuktschenhalbinsel gefunden. 1899 erbeutete Dr. A. Tschernyschev diese Form im Norden Spitzbergens (80°57′ N., 20°51′ O., 195 Meter) und ist also das Verbreitungsgebiet dieser Art durch diesen Fund nach Westen um

---

1) M. Michailovskij, 1902.

ca. 35° geogr. Länge verschoben worden. Endlich haben die 3 letzten schwedischen Expeditionen diese Art nicht nur bei Spitzbergen gefunden (Nathorst, 1888), sondern auch an den Ufern Ost-Grönlands (Nathorst, 1899; KoltHoff, 1900)[2]). Auf diese Weise werden wir *Tr. elegans*, welche ihrer Kleinheit wegen den Forschern unbemerkt geblieben war, als circumpolar verbreitet ansehen müssen.

Das einzige Stück aus dem Spitzbergen-Material erreicht 12,5 mm. Länge.

Dr. A. Tschernyschev. 1899. St. 27 = **55** (1).

Ophiura (= **Ophioglypha** Lym.) **nodosa** Lütken.

1902. *Ophiura (= Ophioglypha) nodosa* Michailovskij, p. 32 (= 491).

In Ergänzung der in der vorhergehenden Arbeit angegebenen Fundorte ist noch folgendes anzugeben:

1901. St. 18 = **88** (12).

In Hinblick auf die allgemeine Verbreitung der Echinodermen-Fauna weist Prof. R. Koehler (1901) auf die in den Sammlungen des Prinzen von Monaco hin, welcher dieses Gebiet 1898 und 1899 besuchte, befindlichen *Ophioglypha texturata* und *Antedon phalangium* hin, von denen die erstere im Norden von Spitzbergen, die zweite ebenfalls im Norden und nahe der Hoffnungsinsel gefunden wurden. Beide Angaben sind aber ohne jede genaueren Daten und verlangen mindestens eine Bestätigung. Von den übrigen Funden der „Princesse Alice" verdient nur der Fund von *Pourtalesia jeffreysii* (Wyv. Thom.?), gegenüber dem Horn-Sund in einer Tiefe von 1535 Met. (St. 991) und im Nord-Osten der Inselgruppe, offenbar schon im Bereiche des Polar-Bassins in einer Tiefe von 1865 Met. (St. 1017), ohne sonstige genaueren Daten, Beachtung. Im Gebiet des eigentlichen Spitzbergen wurde diese Art nur im Osten in der geringen Tiefe von 252 Met. (Pfeffer) gefunden, was nochmals die von mir ausgesprochene scharf ausgeprägte Verschiedenheit der Faunen Ost- und West-Spitzbergens bestätigt [Michailovskij, 1902, pg. 79—80 (538—539)].

---

2) Leider existieren keine weiteren genauen Berichte über die Fundorte (S. H. Östergren. 1901, p. 253 u. H. Östergren. 1902, p. 21, Anmerkung).

Koehler, R. 1901. Note préliminaire sur les Échinides, Ophiures et Crinoides recueillis en 1898 et 1899 par la „Princesse Alice" dans les Régions Arctiques. In: Bulletin de la Société Zoologique de France. T. XXVI. Paris. 1901.

Lampert, K. 1885. Die Seewalzen. In: Semper, Reisen im Archipel der Philippinen. 2. Theil. Bd. IV, 3. Abt. Wiesbaden. 1885.

Michailovskij, M. 1902. Zoologische Ergebnisse der Russischen Expeditionen nach Spitzbergen. Echinodermen. In: Annuaire du Musée Zoologique de l'Académie Impériale des Sciences de St. Pétersbourg. T. VII. St. Petersburg. 1903.

Östergren, H. 1901. Über die von der schwedischen zoologischen Polarexpedition 1900 eingesammelten *Asteroidea, Echinoidea, Holothurioidea* und *Crinoidea*. In: Zoologischer Anzeiger. Bd. XXIV, aus: Mittheilungen aus Museen, Instituten etc. Leipzig. 1901.

— — 1902. The *Holothurioidea* of Northern Norway. In: Bergens-Museums Aarbog 1902, № 9. Upsala.

Théel, H. 1877. Note sur quelques Holothuries des mers de la Nouvelle Zemble. In: Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal. Vol. XVII. Upsal. 1877.

— — Report on the *Holothurioidea*. Part II. In: Report on the Scientific Results of the exploring Voyage of H. M. S. Challenger during the yars 1873—76. Zoology. Vol. XIV, Part. XXXIX. London. 1886.

А. Бируля. Новый родъ и видъ скорпіона изъ Австраліи. (A. Birula. Sur un nouveau genre et une nouvelle espèce de scorpions, provenant d'Australie). На дняхъ Зоологическій Музей получилъ въ даръ отъ А. Л. Ящёнки цѣнную коллекцію наземныхъ животныхъ, собранныхъ въ нѣкоторыхъ частяхъ Австраліи. Уже предварительный обзоръ коллекцій показалъ, что въ ней заключаются формы животныхъ не только новыя для Музея, но также представляющія новость и для науки. Такъ среди собранныхъ имъ въ Южной Австраліи, въ области озера Эйре и р. Coopercreek, скорпіоновъ нашлось нѣсколько экземпляровъ новой формы изъ подсем. *Urodacinae*, которую я считаю возможнымъ не только описать, какъ новый видъ, рѣзко отличающійся отъ всѣхъ извѣстныхъ представителей рода *Urodacus*, до сихъ поръ единственнаго въ подсемействѣ, но даже установить для этого новаго вида отдѣльный родъ. Отличительные признаки этого новаго рода отъ рода *Urodacus* видны изъ слѣдующаго сопоставленія:

1. Коготки на всѣхъ лапкахъ нормально развиты; снаружи по нижнему краю локтеваго членика клешней имѣется рѣзкій киль съ однимъ рядомъ трихоботріевъ кнутри отъ него ..... **Urodacus.**

2. Коготки на всѣхъ лапкахъ развиты несимметрично, именно внутреній коготокъ сильно укороченъ; снаружи по нижнему краю локтевой членикъ клешней безъ киля, неправильно гранулированъ и усѣянъ трихоботріями; вдоль середины на нижней сторонѣ локтеваго членика рядъ изъ 17—18 мелкихъ трихоботріевъ, загибающійся кпереди и наружу ..... **Hemihoplopus.**

Hemihoplopus gen. nov.

(**Urodacinarum**).

Pedum omnium tarsi unguibus asymmetricis armati, tarsorum I et II unguiculi interni unguibus externis fere duplo breviores, tarsorum III et IV unguiculi interni minuti papilliformes; palporum brachium subtus externe haud carinatum solum trichobothriis subseriatis limbatum nec non trichobothriorum subtilium serie longitudinali in brachii parte mediâ ornatum.

Typus: *Hemihoplopus yaschenkoi* sp. n.: fulvus, palporum digitis ferrugineis, caudae segmento V vesiculaque venenifera plus minusve nigricantibus; cephalothorace antice excavato, disperse granulato, sulcato; trunco desuper viso sublaevi vel granulis subtilioribus sparsissimis obsito, subtus laevissimo, nitido, in segmento ventrali V carinis obsoletis laevibus duabus; caudâ carinatâ, laevissimâ, nitidâ, carinis

inferioribus laevibus, carinis superioribus subdenticulatis; segmento caudae V supra haud sulcato, solum antice depresso, carinis superioribus granulatis, carinis lateralibus accessoriis brevibus, carinis inferioribus tribus subdenticulatis; vesicâ venenifera magnâ ovali subtus ac lateraliter dense granulosâ, sulcis duobus sublaevibus; palpis elongatis supra ac subtus granulosis, brachiis subtus haud carinatis, trichobothriorum 17 serie mediana ornatis, manu crassâ supra subtiliter granulosâ, carinatâ, in digitorum acie granulis basalibus fere biseriatis, apicalibus uniseriatis; tarsorum I et II articulis mediis (mesotarsis) externe spinulis rufescentibus septem ornatis; pectinum dentibus 13—14. Long. corporis = 83 mm., lg. caudae = 41, lg. cephalothoracis = 13 mm.

Habitat: Australiae meridionalis, loc. Killalpaninna ad fl. Coopercreek, infl. in lacum Eyre, leg. clar. A. L. Yaschenko, VII. 1903 (specimen typicum in Museo Zoologico Petropolitano asservatur).

А. Бируля. Новый видъ скорпіона съ острововъ Ару (A. Birula, Sur une novelle espèce de scorpions, provenant des îles d'Aru). Недавно въ Зоологическій Музей поступила большая коллекція скорпіоновъ, собранная К. Н. Давыдовымъ во время его путешествія въ 1901 г. по Индомалайскому архипелагу отъ Явы до Новой Гвинеи и заслуживающая упоминанія, какъ цѣнное пріобрѣтеніе для Музея. Кромѣ уже извѣстныхъ видовъ изъ родовъ *Isometrus*, *Palamnaeus* и *Hormurus* въ ней имѣется еще неописанный видъ изъ рода *Opisthacanthus*. По поводу этой находки К. Н. Давыдова я позволю себѣ сказать нѣсколько словъ, такъ какъ въ географическомъ отношеніи она небезъинтересна: родъ *Opisthacanthus* по числу видовъ главнымъ образомъ представленъ въ южной и центральной Африкѣ, но одинъ видъ извѣстенъ также съ Мадагаскара (*Opisthacanthus madagascariensis* Kraepelin) и также одинъ видъ [*Opisthacanthus elatus* (Gervais)] изъ Центральной Америки и Вестъ-Индіи; такое распространеніе несомнѣнно указываетъ на большую древность этого рода. Нижеописанный *Opisthacanthus davydovi*, найденный на о-вахъ Ару, расширяя область распространенія рода, еще болѣе подчеркиваетъ его своеобразность въ зоогеографическомъ отношеніи.

Opisthacanthus davydovi n. sp.

Nigrofuscus pedibus vesiculaque venenifera ferrugineis, cephalothorace crasse granoso, antice profunde excavato triangulifero, longi-

tudinaliter sulcato, trunco supra scabriusculo subtus punctato, operculo genitali sulcato ac margini sterni postico latitudine subaequali, etiam fere superante, caudâ fere scabriusculâ nec granulosâ nec punctatâ, segmentorum caudae I—IV carinis inferioribus distinctis laevibus, carinis lateralibus obsoletis, carinis superioribus subgranulosis, segmento caudae V subcylindraceo nec carinato nec sulcato, vesicâ venenifera opacâ laevi, punctatâ, palpis supra crasse granosis, subtus coriaceo-granulosis, punctulatis, palporum tibiâ trichobothriis juxta marginem externum tribus, manu elongatâ crasse sed irregulariter granosâ, supra digiti immobilis carinâ accessoriâ (ut *Opisthacantho elato*) nullâ, angulo externo subrecto, digitis lobatis nec non granulorum seriebus duabus ad apicem aciei divergentibus instructis, tarsis subtus utrinque spinulis 2—3 setulisque apicalibus armatis, pectinum dentibus 8; *Opisthacantho madagascariensi* subaffinis, sed trunco cephalothorace palpisque supra crassius granosis, caudae segmento V nec carinato nec sulcato differt; long. corporis 48 mm.

Habitat: archipelag. Aruensis ins. Vammor, loc. Dobo, leg. clar. K. N. Davydov (specimen typicum in Museo Zoologico Petropolitano asservatur).

Н. Аделунгъ. Длиннокрылая разновидность Platycleis roeseli Hagenb. (Orthoptera, Locustodea, Decticidae) изъ Московской губерніи. (N. Adelung, *Platycleis roeseli* Hagenb. var. *diluta* Charp. (*macroptera* Br. v. W.) du gouv. de Moscou). Въ небольшомъ сборѣ прямокрылыхъ, собранныхъ въ Московской губ. и переданныхъ на опредѣленіе въ энтомологическое отдѣленіе Зоологическаго Музея И. А. Н. А. А. Смирновымъ, оказался одинъ экземпляръ самки довольно рѣдкой разновидности очень обыкновеннаго въ сѣверной и средней Европѣ вида *Platycleis roeseli* H. Въ виду того, что этотъ видъ, а тѣмъ болѣе и его разновидность, до сихъ поръ еще не были указаны для Московской губ.[1]) считаю нелишнимъ сообщить объ этой находкѣ г-на Смирнова.

Длиннокрылая разновидность *Pl. roeseli* была описана Шарпентье подъ названіемъ *Locusta diluta*, Геррихъ-Шеферомъ подъ названіемъ *Decticus dilutus* и *D. pellucidus;* наконецъ Бруннеръ фонъ Ваттенвиль выяснилъ природу этого „самостоятельнаго вида“ приводя его какъ разновидность широко распространеннаго вида *Pl. roeseli* Hagenb. — *Pl. roeseli* var. *macroptera.* По законамъ пріоритета

1) Ср. Яковсонъ и Бianки, Прямокрылыя и ложносѣтчатокрылыя Россійской Имперіи и т. д., выпускъ 5-ый, 1903, стр. 414—415.

разновидность должна называться *diluta* Снакр., на что справедливо указываетъ Г. Г. Яковсонъ (l. c.). Нашъ экземпляръ пойманъ въ окрестностяхъ гор. Клинъ, 23. VII. 1903. Въ своей окраскѣ онъ ничѣмъ не отличается отъ типичныхъ экземпляровъ. Надкрылья значительно заходятъ за вершины заднихъ бедръ (у типичныхъ экземпляровъ онѣ сильно укорочены и не заходятъ за четвертое спинное полукольцо). Размѣры нашего экземпляра слѣдующіе: длина тѣла 15,5 (15—18)[2]), длина надкрылій 22,2 (4—6), ширина надкрылій въ вершинной ихъ трети 4,6, длина передняго поля крыльевъ 19,6, ширина крыльевъ 9, длина заднихъ бедръ 16,4 (16,5—17), длина яйцеклада 6,6 (7,8—8) миллиметровъ (длина яйцеклада измѣрена отъ основанія нижнихъ створокъ до вершины; въ литературѣ къ сожалѣнію на способъ измѣренія отдѣльныхъ частей тѣла указывается лишь весьма рѣдко). Экземпляръ, подавшій поводъ къ настоящей замѣткѣ, г-мъ Смирновымъ любезно переданъ въ собственность Зоолог. Музея.

А. Бируля. Новый родъ бихорха (Solifugae) изъ Персіи. (A. Bikula. Sur un genre nouveau de Solifuge provenant de Perse). Среди богатѣйшихъ зоологическихъ сборовъ Н. А. Зарудnаго въ юго-восточной Персіи въ 1900—1901 гг., представляющихъ большую цѣнность для изученія малоизвѣстной еще фауны Персіи, оказалась оригинальная форма бихорха, близкая къ роду *Paragaleodes*, но отличающаяся отъ него нѣкоторыми признаками, заставляющими считать ее типомъ новаго рода, который я назову *Galeodopsis*. Отношеніе этого новаго рода семейства *Galeodidae* къ двумъ остальнымъ родамъ семейства, *Galeodes* и *Paragaleodes* (установленный Heymons'омъ родъ *Mesogaleodes* требуетъ провѣрки), видно изъ слѣдующей аналитической таблички:

1. I пара ногъ съ рудиментарными двумя коготками . . . . . **Galeodes.**

   I пара ногъ безъ коготковъ, но съ пучкомъ прямыхъ щетинокъ на концѣ 2

2. Лапки (tarsi) II и III паръ ногъ съ 7 шипами, изъ которыхъ только 4 парныхъ: на protarsus 1+1+2, на epitarsus 2+1 . . . . . **Galeodopsis.**

   Лапки (tarsi) II и III пары ногъ съ 8 парными шипами: на protarsus 2+2+2, на epitarsus 2. . . . . **Paragaleodes.**

---

2) Въ скобкахъ поставлены размѣры нормальныхъ самокъ *Pl. roeseli*.

Galeodopsis gen. nov.

(Galeodidarum.)

Spiracula pectinata; flagelli stylum squamâ longius; tuberculum oculiferum magnum; oculorum interspatium diametro oculi decedit; pedes palpisque graciles, longissimi; pedes I unguiculis nullis, solum setularum simplicium fasciculo apicali instructi; pedes II et III tarsorum calcaribus septem (eo modo dispositis: in protarso 1+1+2, in epitarso 2+1) armati; pedes IV tarsorum calcaribus duodecim (e. m. dispositis: in protarso 2+2+2, in mesotarso 2+2, in epitarso 2) armatis; malleoli longissimi, stylis scapulâ longioribus.

Species typica: *Galeodopsis cyrus* Pocock, pallide-fuscus, cephalothorace dorso infuscato, mandibulis supra trivittatis, tuberculo oculifero nigro, palporum tibiâ metatarsoque nigrofuscis, long. corporis circa 38 mm. Habitat: Terram baluchicam Persiae orientalis (legit clariss. N. A. Zarudny, 27 I 1901); specimen ♂ typicum in Museo Zoologico Petropolitano asservatur.

Н. Аделунгъ. Дополненія къ статьѣ Ф. Конова „Ueber neue oder wenig bekannte Tenthrediniden des Russischen Reiches und Centralasiens". (N. Adelung. Quelques mots supplémentaires au mémoire de Mr. Konow dans ce même volume, pg. 115). Въ 5-омъ выпускѣ III-го тома „Русскаго Энтомологическаго Обозрѣнія" за 1903 г. А. П. Семеновъ, реферируя на стр. 324—325 статью Ф. Конова „Ueber neue oder wenig bekannte Tenthrediniden des Russischen Reiches und Centralasiens", появившуюся въ „Ежегодникѣ Зоологическаго Музея Имп. Акад. Наукъ" (T. VIII[1]), 1903, p. 115—132) и основанную на матеріалахъ этого Музея, указываетъ на рядъ недостатковъ въ указаніяхъ о происхожденіи отдѣльныхъ экземпляровъ; при этомъ А. П. Семеновъ находитъ, что „неточность автора тѣмъ болѣе непонятна, что въ Зоол. Музеѣ Акад. Наукъ всегда было принято вполнѣ точно обозначать происхожденіе каждаго экземпляра". Вполнѣ соглашаюсь съ взглядомъ А. П. Семенова и, въ силу существующаго и въ настоящее время въ нашемъ Музеѣ стремленія давать возможно точныя указанія мѣстонахожденій, считаю нелишнимъ дать нѣкоторыя объясненія по поводу указанныхъ, въ статьѣ Конова

---

1) а не T. VII.

мѣстонахожденій. Вслѣдствіе того, что глубокочтимый извѣстный знатокъ *Tenthredinidae*, Ф. Коновъ, къ сожалѣнію принадлежитъ къ числу заграничныхъ спеціалистовъ, не придающихъ большаго значенія точнымъ указаніямъ мѣстонахожденій, пришлось включить таковыя уже въ С.-Пб., при окончательной редакціи статьи Коновa, что причинило не мало хлопотъ редактору нашего „Ежегодника", взявшаго на себѣ этотъ кропотливый трудъ.

1) Въ трехъ случаяхъ (*Tenthredopsis ligata* sp. n. съ зап. Кавказа, *Sciopteryx lactipennis* sp. n. изъ юго-в. части Закавказья[2]) и *Allantus haberhaueri* Kirby съ Кавказа) точное мѣстонахожденіе не могло быть включено въ статью автора, такъ какъ соотвѣтственныя этикетки не были возвращены въ Музей Коновымъ, который съ разрѣшенія Музея оставилъ себѣ эти экземпляры.

2) *Dolerus armillatus* Knw. собранъ въ Красноярскѣ (изъ колл. Ф. Моравица).

3) *Allantus superbus* Jak. и *Allantus haberhaueri*, оба изъ Бухары, собраны Барщевскимъ въ кишлакѣ Шутъ, на что небыло указано, такъ какъ болѣе точное положеніе этого мѣстечка оказалось невыясненнымъ.

4) *Tenthredo grombczewskii* Jak. Коновъ въ своей статьѣ не говоритъ на основаніи какого матеріала онъ даетъ новое описаніе этого вида; единственный экземпляръ нашего Музея этого вида, бывшій въ рукахъ г-на Конова, собранъ въ Ванъ-Дарвазѣ, въ вост. Бухарѣ Н. А. Казнаковымъ, 11. VI. 1897.

5) *T. eburata* Knw. Коновъ говоритъ: „Das Zool. Museum der K. Ak. d. Wissensch. in St. Petersburg besitzt auch das Männchen; und die Art kommt nicht nur durch ganz Sibirien, sondern auch in Europa vor, u. zw. in Finland und im nördlichen Russland". Очевидно, на столь широкое распространеніе указано уже въ другомъ мѣстѣ, почему Коновъ и не приводитъ здѣсь всѣ ему извѣстныя мѣстонахожденія. Бывшіе же у Конова экземпляры нашего Музея собраны на ст. Сиверской, С.-Пб.-Варшавская жел. дор. (колл. Моравица).

---

2) Второе мѣстонахожденіе этого вида, правильно указано въ статьѣ г-на Конова: на пути изъ Гоудана въ Кучанъ [„Houdan (Transcaspia) — Kučan (Persia sept.), 1 ♀], а не въ обоихъ этихъ мѣстностяхъ; на это указываетъ уже то обстоятельство, что одинъ и тотъ же экземпляръ не могъ быть добытъ въ двухъ разныхъ мѣстностяхъ.

Вл. К. Бражниковъ. Списокъ пунктовъ, гдѣ производились зоологическіе сборы паровой шхуною М. З. и Г. И. „Сторожъ“ въ 1899—1902 гг. (V. K. Bražnikov, Liste des localités des travaux zoologiques du navire gouvernemental „le Storož“, en 1899—1902).

(Съ двумя картами. — Avec 2 cartes.)

№№ по порядку. (№ des stations).	Мѣстоположеніе. (Localités).	Глубина (въ морскихъ саженяхъ). (Profondeur en toises).	Грунтъ. (Sol).	Придонная $t°$ C. (Température en profond.).	Орудіе лова. (L'instrument de la pêche).	Время (стар. стиль). (Dates).	Обозначеніе на этикеткахъ. (№ des etiquettes).
Охотское море; восточное прибережье южнаго Сахалина. (Mer d'Ochotsk; côte orientale de l'isle Sachalin sud).							
1.	У м. Евстафій, къ О въ 3—4 миляхъ.	43	илъ, мел. камень.		траллъ и драга.	1899 3. VII.	№ 27.
2.	У м. Лёвенорнъ, къ О въ 2 миляхъ.	25	камень.		траллъ.	1899 16. VI.	№ 3.
3.	Заливъ Мордвинова, въ 5 миляхъ къ О отъ м. Тунайчи.	20	илъ?		траллъ.	1899 2. VII.	№ 26.
4.	У м. Ноторо, къ SO въ 2—3 миляхъ.	15?	илъ, мел. камень.		траллъ.	1899 1. VII.	№ 25.
5.	У м. Ноторо, къ NO въ 2—3 миляхъ.	16	м. песокъ, илъ.	4°9	траллъ.	1899 17. VI.	№ 4.
6.	Въ 10 миляхъ къ SO отъ м. Сенявина	50	илъ.		траллъ.	1899 1. VII.	№ 24.
7.	У м. Серароко, къ О въ 3 миляхъ.	18	м. песокъ, обл. раковинъ.	2°3	траллъ.	1899 18. VI.	№ 5.
8.	Широта 48° N. Долгота 144°30′ O отъ Гринв.	65	илъ, мел. камень.	на глуб. 50 саж. 0°8	драга.	1899 30. VI.	№ 23.
9.	Широта 48°10′ N. Долгота 144°45′ O отъ Гринв.	45	илъ, песокъ?		драга.	1899 30. VI.	№ 22.
10.	Въ 10 мил. къ S отъ устья р. Пороная.	15?	илъ.		траллъ.	1899 19. VI.	№ 7.
11.	Близъ бухты Шамова, къ W въ 4—5 миляхъ.	15—20	илъ.	$t°$ ила = 3°6	траллъ и драга.	1899 23. VI.	№ 8.
12.	Въ 15 мил. къ SO отъ бухты Шамова.	17	илъ.		траллъ.	1899 24. VI.	№ 9.

№№ по порядку.	Мѣстоположеніе.	Глубина (въ морск. саженяхъ).	Грунтъ.	Придонная $t°$ С.	Орудіе лова.	Время (стар. стиль).	Обозначеніе на этикеткахъ.
13.	У м. Св. Георгія, къ W въ 3 миляхъ.	7	м. камень.		драга.	1899 24. VI.	№ 10.
14.	Въ 10 миляхъ къ N отъ м. Терпѣнія.	20	камень.		траллъ.	1899 26. VI.	№ 11.
15.	У м. Поворотнаго, къ O въ 2—3 мил.	10—12	илъ, мел. камень.	на 12 саж. 2°8	драга.	1899 26. VI.	№ 12.
16.	У м. Попова, къ O въ 2—3 миляхъ.	12	камень.		драга.	1899 26. VI.	№ 13.
17.	Въ 10 мил. къ NO отъ м. Попова.	49	камень.	на 30 саж. —1°0	траллъ.	1899 27. VI.	№ 14.
18.	Въ 10—12 мил. къ SO отъ м. Беллингсгаузенъ.	65	илъ, песокъ, м. камень.		драга.	1899 29. VI.	№ 21.
19.	Близъ м. Беллингсгаузенъ, къ O въ 3—4 миляхъ.	30—40?	камень, масса известк. мшанокъ.		траллъ.	1899 29. VI.	№ 20.
20.	Въ 12 миляхъ къ SO отъ м. Рымникъ.	40?	?		драга.	1899 29. VI.	№ 19.
21.	Въ 10 миляхъ къ SO отъ м. Рымникъ.	40?	?		траллъ.	1899 29. VI.	№ 18.
22.	Близъ м. Рымникъ, въ 5 миляхъ къ N.	20	песокъ.		траллъ.	1899 28. VI.	№ 15.
23.	Въ 10 миляхъ къ NO отъ м. Рымникъ.	30	илъ.		драга.	1899 28. VI.	№ 17.
24.	Въ 10—12 мил. къ S отъ м. Ратманова.	12	песокъ.		драга.	1899 28. VI.	№ 16.
	Заливъ Анива. (Golfe d'Aniva).						
25.	Близъ м. Мраморнаго, къ W въ 4 мил.	30?	илъ?		траллъ	1899 3. VII.	№ 28.
26.	Въ 9 мил. къ NW отъ м. Мраморнаго.	33	илъ.		траллъ.	1899 3. VII.	№ 29.
27.	У м. Веночи, къ O въ 3—4 миляхъ.	16	камень, заросли лямінарій.	на 9 саж. 7°0 на 10 саж. 5°8	траллъ.	1899 8. VII.	№ 30.

№№ по порядку.	Мѣстоположеніе.	Глубина (въ морск. саженяхъ).	Грунтъ.	Придонная $t°$ С.	Орудіе лова.	Время (стар. стиль).	Обозначеніе на этикеткахъ.
	Японское море; западное побережье южнаго Сахалина. (Mer du Japon; côte occidentale de l'isle Sachalin sud).						
28.	Близъ о-ва Моннеронъ, въ 5—6 миляхъ къ SO.	56	обломки раковинъ.		траллъ.	1899 9. VII.	№ 31.
29.	Близъ о-ва Моннеронъ, къ W въ 2—3 миляхъ.	40	обломки раковинъ.	на 16 саж. 9°8	драга.	1899 9. VII.	№ 32.
30.	Близъ устья р. Таран-Томари, къ W въ 2—3 миляхъ.	15–20?	?		траллъ.	1899 10. VII.	№ 33.
31.	Близъ бухты Пироце, къ W въ 2—3 миляхъ.	15–20?	?		драга.	1899 10. VII.	№ 34.
32.	Близъ устья р. Поро-Томари, къ W въ 2—3 миляхъ.	20—25	илъ.	Въ бухтѣ Маука, на $4\frac{1}{2}$ саж. 15°0	траллъ и драга.	1899 11. VII.	№ 35.
33.	Близъ устья р. Ноторо, къ W въ 2—3 миляхъ.	12	хрупкій камень.	на 7 саж. 11°2	траллъ и драга.	1899 12. VII.	№ 36.
34.	Близъ устья р. Косуннай, къ SW въ 5—6 миляхъ.	10	песокъ.		траллъ и драга.	1899 13. VII.	№ 37.
	Японское море; сѣверо-западное прибережье Татарскаго пролива. (Mer du Japon; côte nord-ouest du détroit Tatare.)						
35.	Въ Императорской гавани, вдоль до выхода.	10—16	илъ, на выходѣ илъ и камень.	на 7 саж. 8°5	траллъ и драга.	1899 16. VII.	№ 38.
36.	Близъ м. Голода, къ O въ 7—8 мил.	45	камень.		траллъ.	1899 17. VII.	№ 39.
37.	Близъ м. Мѣднаго, къ O въ 5—6 мил.	40	жидкій илъ, песокъ.		драга.	1899 17. VII.	№ 40.
38.	Близъ м. Хой, къ O въ 3—4 миляхъ.	30?	жидкій илъ, песокъ.		траллъ и драга.	1899 17. VII.	№ 41.

№№ по порядку.	Мѣстоположеніе.	Глубина (въ морск. саженяхъ).	Грунтъ.	Придонная t° С.	Орудіе лова.	время (стар. стиль).	Обозначеніе на этикеткахъ.
39.	Близъ б. Крестовой, къ SO въ 3—4 миляхъ.	18—20	жидк. илъ съ пескомъ и камнями.		драга.	1899 17. VII.	№ 42.
40.	Между бухтой Мосолова и зал. Де-Кастри; въ 2—3 миляхъ отъ берега.	18—20	жидкій илъ съ пескомъ.		траллъ и дважды драга.	1899 18. VII.	№ 43.
	Амурскій лиманъ. (Liman du fleuve Amur.)						
41.	Въ южномъ бассейнѣ лимана, близъ м. Джаоре.	$2^1/_2$	песчанистый илъ.	[1]	траллъ.	1899 20. VII, 1902 19. VIII.	№ 44 № 1, 1902 г.
	Охотское море. Сахалинскій заливъ. (Mer d'Ochotsk. Golfe de Sachalin.)						
42.	Сѣверн. рейдъ амурскаго лимана, средняя часть, близъ „охотскаго бакана“ къ SO.	5	жидкій черный илъ.	[1]	траллъ.	1902 21. VIII.	№ 2, 1902 г.
43.	Сѣверный рейдъ, западная часть, близъ „охотскаго бакана“ къ NW.	6—7	илъ, тонкій песокъ.	[1]	траллъ и драга.	1899 2. VIII, 1901 25. VII, 1902 21 и 25. VIII.	Ох. м. № 1; № 1, 1901 г.; № 3 и № 5, 1902 г.
44.	Близъ бывшаго „ПетровскагоЗимовья“, къ O въ 3—4 мил.	8—10	кр. песокъ, камень.	[1]	нѣсколько послѣдоват. тралловъ.	1902 24 и 25. VIII.	№ 4, 1902 г.
45.	Въ 7—8 миляхъ къ NNW отъ „Петровскаго Зимовья“.	7	песокъ, камень.	[1]	траллъ и драга.	1899 2. VIII.	Ох. м. № 2.
46.	Въ 10 миляхъ къ SO отъ залива Св. Екатерины.	14	камень.	[1]	траллъ и драга.	1899 3. VIII.	Ох. м. № 3.

1) Подробная характеристика гидрологическихъ особенностей амурскаго лимана и Сахалинскаго залива (ст. 41—48) дана мною въ физико-географическомъ очеркѣ амурскаго лимана и прилегающихъ участковъ моря (печатается).

№№ по порядку.	Мѣстоположеніе.	Глубина (въ морск. саженяхъ).	Грунтъ.	Придонная $t°$ С.	Орудіе лова.	Время (стар. стиль).	Обозначеніе на этикеткахъ.
47.	Въ 5 мил. къ SO отъ залива Св. Екатерины.	10	м. камень.	[1])	драга.	1899 3. VIII.	Ох. м. № 4.
48.	Въ 7—8 мил. къ SO отъ о-ва Рейнеке.	20	камень.	[1])	траллъ и драга.	1899 3. VIII.	Ох. м. № 5.
	Охотское море. Шантарская губа. (Mer d'Ochotsk. Baie de Schantar.)						
49.	По курсу отъ м. Мухтель къ проливу Линдхольма, въ срединѣ пути.	20—30	камень.		нѣск. тралловъ и драгъ.	1899 4. VIII.	Ох. м. № 6.
50.	Въ 7—8 миляхъ къ NW отъ пролива Линдхольма.	14—15	камень.		траллъ и драга.	1899 6. VIII.	Ох. м. № 7.
51.	Близъ м. М. Дуганджа, на N въ 2—3 миляхъ.	14—15	камень.		нѣск. послѣд. драгъ.	1899 6. VIII.	Ох. м. № 7.
	Восточное прибережье южной Камчатки [2]). (Côte orientale du Kamtschatka.)						
52.	У м. Лопатка, къ NW.	30—40	?		траллъ.	1900 17. VIII.	№ VI.
53.	Въ 16 мил. къ O отъ Авачинскаго зал.	33	кр. песокъ.	+ 1°0	траллъ.	1900 27. VII.	№ IV.
54.	Близъ ст. 53, къ W въ 5 мил.	40	кр. песокъ.	+ 1°0	драга.	1900 27. VII.	№ V.
55.	Авачинскій заливъ, Тарьинская губа.	12	илъ.		драга.	1900 20. VI.	№ VII.
56.	Въ 10 мил. къ OSO отъ устья р. Жупановой.	47	песокъ.	+ 1°0	траллъ.	1900 25. VII.	№ III.
57.	Бухта Моржевая.	10	илъ.		драга.	1900 3. VII.	№ VIII.
58.	Бухта Ольга.	15	камень.		траллъ.	1900 12. VII.	№ I.
59.	Камчатскій заливъ, близъ м. Подкаменскаго.	9	камень.		траллъ.	1900 14. VII.	№ II.

2) Камчатскіе сборы (ст. 52—59) принадлежатъ Н. Я. Домашневу.

Кромѣ того имѣются литоральные, неводные и плюпочные сборы изъ разныхъ мѣстностей (особенно многочисленные изъ низовьевъ р. Амура и амурскаго лимана); всѣ эти сборы снабжены этикетками съ подробнымъ обозначеніемъ мѣстности.

В. Бражниковъ. Замѣтка о новомъ родѣ и видѣ изъ сем. Hippolytidae. (V. Bražnikov. Sur un nouveau genre et une nouvelle espèce de Décapodes, famille *Hippolytidae*). Минувшимъ лѣтомъ въ Зоологическій Музей Имп. Академіи Наукъ поступили коллекціи, собранныя шхуною М. З. и Г. И. „Сторожъ“ у береговъ Приморской области и о. Сахалина.

Предварительная обработка группы *Decapoda* изъ этихъ сборовъ дала нѣкоторыя новыя данныя по систематикѣ и географическому распространенію этой группы; между прочимъ одна форма изъ сем. *Hippolytidae*, найденная на нѣсколькихъ станціяхъ у береговъ южнаго Сахалина, является не только новымъ видомъ, но должна быть, повидимому, выдѣлена даже въ особый родъ. Подробное описаніе этой формы, которую я назвалъ *Birulia sachalinensis*, будетъ помѣщено въ заканчиваемомъ мною предварительномъ спискѣ ракообразныхъ, собранныхъ шхуною „Сторожъ“; здѣсь же я ограничусь лишь краткой характеристикой рода *Birulia* и вида *B. sachalinensis*.

Birulia gen. nov.

(Hippolytidarum.)

Carapax на спинной поверхности лишенъ обычнаго вооруженія, но вздутъ въ передней половинѣ въ видѣ горба; лобный его край вытянутъ по бокамъ въ два большихъ надглазничныхъ отростка, которыми въ большей или меньшей степени прикрываются сверху глазные стебли.

Rostrum умѣренной длины, имѣетъ видъ толстаго шипа, округлаго при основаніи и нѣсколько сплющеннаго съ боковъ въ передней части; обычное вооруженіе отсутствуетъ.

Скафоцериты сильно расширены.

Жвалы имѣютъ слабо развитый псалистомъ и двучленистый синафиподъ; ногочелюсти второй пары состоятъ изъ 4 члениковъ, лишены базекфиза, но имѣютъ рудиментарный мастигобранхій.

Перейоподы первой и второй пары имѣютъ клешни обычнаго

типа; перейоподы второй пары сравнительно тонкія и длинныя, ихъ carpus состоитъ изъ 7 члениковъ.

Telson широкій, на концѣ тупо закругленный, на верхней поверхности лишенъ обычныхъ шиповъ.

Поверхность тѣла покрыта мельчайшими гранулями и волосками, является матовой и какъ бы „шагренированной".

Такимъ образомъ родъ *Birulia* наиболѣе приближается къ роду *Hippolyte* (Ортмана), отличаясь отъ послѣдняго главнѣйше своеобразнымъ строеніемъ rostrum и сагарах.

Этотъ родъ въ коллекціяхъ „Сторожа" представленъ всего однимъ видомъ

Birulia sachalinensis spec. nov.

который характеризуется слѣдующими признаками:

Сагарах. Спинной горбъ имѣетъ на вершинѣ небольшой продольный киль, разсѣченный маленькимъ, но рѣзко очерченнымъ, поперечнымъ желобкомъ на переднюю и заднюю части; разстояніе отъ задняго края сагарах до этого желобка точно равняется разстоянію отъ этого послѣдняго до вершины rostrum. Надглазничные отростки треугольной формы, закругленные на вершинѣ, совершенно прикрываютъ стебли глазъ при обычномъ ихъ положеніи. Суборбитальные шипы большіе, ангулярные едва замѣтны. Сагарах густо шагренированъ, но поверхность спинного желобка, а равно и нижняя поверхность надглазничныхъ отростковъ, являются гладкими и блестящими.

Rostrum нѣсколько короче длины сагарах, слегка изогнутъ въ средней своей части; верхняя его поверхность округлая, густо шагренированная, у самой вершины снабжена маленькимъ, почти незамѣтнымъ для невооруженнаго глаза, загнутымъ назадъ шипикомъ; нижняя его поверхность, гладкая и блестящая, вытянута въ пологій, но острый киль. Rostrum направленъ косо внизъ, такъ что вершина его почти достигаетъ уровня стеблей внутреннихъ усиковъ въ томъ мѣстѣ, гдѣ эти стебли оканчиваются.

Глаза небольшіе; діаметръ ихъ равняется поперечнику rostrum у его основанія.

Стилоцериты расширены; ширина ихъ у основанія почти равняется ширинѣ перваго членика стебля внутреннихъ усиковъ.

Скафоцериты закруглены по наружному краю и прямосрѣзаны по внутреннему, расширены настолько, что соприкасаются другъ съ другомъ по средней линіи; вершина ихъ отстоитъ отъ вершины rostrum приблизительно на $^1/_3$ длины послѣдняго.

Стебли наружныхъ усиковъ простираются нѣсколько дальше половины длины скафоцеритовъ; бичъ умѣренной длины, достигаетъ приблизительно задняго края третьяго абдоминальнаго сегмента.

Ногочелюсти 2-ой пары достигаютъ вершины стебля наружныхъ усиковъ, толстые, покрыты рѣдкими волосками, вооружены 4—5 большими и 1—2 меньшими шипами, расположенными на вершинѣ послѣдняго членика.

Перейподы, за исключеніемъ 2-ой пары, короткія и толстыя; перейподы 2-ой пары тонкія и длинныя, немного не достигаютъ вершины скафоцеритовъ; двѣ первыя пары снабжены мастигобранхіями; три послѣднія пары почти одинаковой длины, пальцы ихъ вооружены четырьмя сильными, загнутыми назадъ когтями, изъ которыхъ дистальный самый большой.

Спинная поверхность 2-го, 3-го и 4-го сегментовъ брюшка вооружена по средней линіи продольнымъ килемъ—большимъ и острымъ; на поверхности 5-го сегмента въ задней половинѣ два расходящихся киля, нѣсколько нависающихъ надъ поверхностью 6-го сегмента. Эпимеры имѣютъ закругленный нижній край.

Telson по длинѣ почти равняется uropoda; верхняя поверхность его густо шагренирована, но лишена обычныхъ боковыхъ рядовъ шипиковъ; лишь на закругленной его вершинѣ сидятъ 9—10 маленькихъ шипиковъ.

Размѣры наибольшаго экземпляра (♀ *ovigera*):

Общая длина тѣла.....	58,7 mm.
длина rostrum...	6,2 „
„ carapax...	14,2 „
„ telson.....	10,0 „

Окраска тѣла и конечностей весьма равномѣрна; цвѣтъ лимонно-желтый. Встрѣченъ на глубинахъ отъ 7 до 56 морск. саженъ, преимущественно на каменистомъ грунтѣ (ст. 3, 7, 22, 27 и 28). Всегда попадается въ единичныхъ экземплярахъ, но, благодаря своей характерной формѣ и рѣзкой окраскѣ, легко отличимъ отъ обычно приносимой тралломъ массы другихъ *Caridea*.

М. Михайловскій. О крупномъ экземплярѣ Orthagoriscus mola L. (M. Michailovskij, Sur un exceptionellement grand *Orthagoriscus mola* L.). Недавно Музей получилъ отъ русскаго консула на о-вѣ

Мальтѣ, г. Сакса, извѣщеніе объ исключительномъ по своимъ размѣрамъ экземплярѣ *Orthagoriscus mola* L, пойманномъ здѣсь мѣстными рыбаками и пріобрѣтенномъ Мальтійскимъ университетомъ. По указаніямъ г. Сакса, общая длина рыбы достигаетъ 8 футовъ 6 дюймовъ; разстояніе между концами спиннаго и заднепроходнаго плавниковъ 9 ф. 10 д.; длина самихъ плавниковъ около 3 ф., а ширина ихъ при основаніи до 2 ф. 1 д.; длина грудныхъ плавниковъ 1 ф. 2 д., а ширина ихъ $9^1/_2$ д.; діаметръ глаза $4^1/_2$ д.; разрѣзъ рта — 6 д. Общій вѣсъ рыбы около 1400 килограммовъ. Въ желудкѣ оказалось нѣсколько камней, а также экземпляръ *Echeneis remora* L. до 297 мм. длиною. Одновременно съ краткимъ описаніемъ этого великана, принимаемаго д-ромъ Ло-Біанко въ Неаполѣ за наибольшій экземпляръ даннаго вида, когда-либо пойманный въ Средиземномъ морѣ, г. Саксомъ любезно присланы въ Музей и часть кожи его, лѣвый грудной плавникъ, роговая оболочка глаза, а также камни и *Echeneis remora* L. изъ желудка.

П. Ю. Шмидтъ. Списокъ станцій Корейско-Сахалинской экспедиціи И. Р. Географическаго Общества 1900—1901 гг. въ Японскомъ и Охотскомъ моряхъ. (P. Schmidt: Liste des stations de l'expédition en Korée et à l'île Sachalin 1900—1901 entreprise sous les auspices de la Société Imp. Russe de Géographie). Настоящій списокъ содержитъ перечень станцій, на которыхъ были произведены зоологическія работы въ Японскомъ и Охотскомъ моряхъ въ 1900 и 1901 годахъ экспедиціей, организованной для изученія фауны этихъ морей И. Р. Географическимъ Обществомъ и получившей названіе „Корейско-Сахалинской“. Болѣе подробныя данныя относительно хода работъ экспедиціи и добытаго матеріала находятся въ первой части книги П. Ю. Шмидта „Рыбы восточныхъ морей“, имѣющей выйти въ теченіе этого года. Отсутствующіе номера относятся или къ сухопутнымъ работамъ или къ неудачнымъ ловамъ, или къ матеріалу, пріобрѣтенному путемъ покупки.

Сокращенія: Др. — Драга. — *Тр.* — Траллъ. — *Лит.* — Литторальный сборъ. — *Яр.* — Ярусъ.

Всѣ числа по старому стилю. Глубина въ морскихъ саженяхъ.

Verkürzungen: D. — Dredge. — *T.* — Trawl. — *Lit.* — Littoral-Fang. — *L.* — Leine. — *S.* — Schlamm. — *St.* — Steiniger Grund. — *Sd.* — Sand.

Судно. Fahrzeug.	№	Орудіе. Fang-apparat.	Число и мѣсяцъ. Datum.	Мѣстность. Ortschaft.	Глубина въ саж. Tiefe in Faden.	Грунтъ. Grund-bodenart.
			1900.			
Ледоколъ „Надежный“. — Eisbrecher „Nadeżnyi“.	1.	Др. (D.)	1. III. 1900.	Проливъ Босфоръ Восточный, прот. мыса Новосильцева и бухты Аяксъ. — Meerstrasse Östlicher Bosporus, bei Wladiwostok, gegenüber Cap Novossilzev und der Ajax-Bucht.	20	Илъ (S.)
	2.	Др. (D.)	1. III. 1900.	Проливъ Босфоръ Восточный, прот. мыса, отдѣляющаго б. Аяксъ отъ б. Парисъ.—Ibid., gegenüber der Ajax- und Paris-Bucht.	18	Илъ (S.)
	3.	Тр. (T.)	1. III. 1900.	Проливъ Босфоръ Восточный, противъ м. Назимова и м. Новосильцева. — Ibid., gegenüber Cap Nasimov und Cap Novossilzev.	20	Илъ (S.)
	4.	Др. (D.)	3. III. 1900.	Между о. Аскольдомъ и Скрыплевымъ. — Zwischen den Ins. Askold und Skryplev.	38	Песокъ (Sd.)
	5.	Др. (D.)	6. III. 1900.	У входа въ Золотой Рогъ. — Beim Eintritt in die Bucht Goldenes Horn.	12	Илъ (S.)
	6.	Тр. (T.)	6. III. 1900.	У входа въ Золотой Рогъ. — Ibidem.	13	Илъ (S.)
	7.	Др. (D.)	6. III. 1900.	Противъ м. Эгершельда въ Золотомъ Рогѣ. — In der Bucht Goldenes Horn, gegenüber Cap Egerscheld, bei Vladivostok.	$10^1/_2$	Илъ (S.)
	8.	Тр. (T.)	6. III. 1900.	Противъ м. Эгершельда. — Ibidem.	$15^1/_2$	Илъ (S.)
	9.	Др. (D.)	22. III. 1900.	Прол. Босфоръ Восточн. между м. Назимова и м. Новосильцева, бл. къ послѣдн. — Meerstrasse Oestl. Bosporus; zwischen Cap Nasimov und Cap Novossilzev, näher zum letzteren.	$18^1/_2$	Илъ (S.)
	10.	Тр. (T.)	22. III. 1900.	Прол. Босфоръ Восточный, у б. Патроклъ.— Ibidem, gegenüber der Patroklus-Bucht.	17	

Судно. Fahrzeug.	№	Орудіе. Fang-apparat.	Число и мѣсяцъ Datum.	Мѣстность. Ortschaft.	Глубина въ саж. Tiefe in Faden.	Грунтъ. Grund-bodenart.
Ледоколъ „Надежный". — Eisbrecher „Nadežnyi".	11.	Тр. (T.)	22. III. 1900.	Прол. Босфоръ Восточный, меж. б. Патроклъ и м. Назимова. — Zwischen der Patroklus-Bucht u. Cap Nasimov.	15—20	Илъ (S.)
	12.	Тр. (T.)	31. III. 1900.	Въ Уссурійскомъ зал., на SO отъ о. Скрыплева, противъ м. Ахлестышева. — In der Ussuri-Bai, SO der Ins. Skryplev, gegenüber Cap Achlestyschev.	29—30	Илъ (S.)
	13.	Тр. (T.)	31. III. 1900.	Въ Амурскомъ заливѣ, противъ входа въ Босфоръ Восточный. — In d. Amur-Bai (bei Vladivostok), gegenüber d. Eintritt in d. Meerstrasse Oestl. Bosporus.	13—15	Илъ (S.)
	14.	Др. (D.)	31. III. 1900.	Тамъ-же.—Ibidem.	14	Илъ (S.)
	18.	Др. (D.)	3. IV. 1900.	На SW отъ м. Поворотнаго. — SW vom Cap Povorotnyi (Meerbus. Peters des Grossen).	31—30	Песокъ (Sd.)
	19.	Тр. (T.)	5. IV. 1900.	Амурскій заливъ, противъ W-ой стороны о. Попова. — Amur-Bai, gegenüber der W-Seite der Insel Popov (bei Vladivostok).	15	Илъ (S.)
	20.	Тр. (T.)	6—7. IV. 1900.	Прот. м. Гамова (2 мили на SO отъ него).—Gegenüber Cap Gamov (2 Meilen nach SO).	$35^1/_2$-$36^1/_2$	Песокъ (Sd.)
	21.	Др. (D.)	6—7. IV. 1900.	Заливъ Поссіета, противъ б. Миноносокъ.—Possiet-Bai, gegenüber d. Torpedoboot-Bucht.	12	Песокъ (Sd.)
	22.	Тр. (T.)	6—7. IV. 1900.	Противъ м. Гамова. — Gegenüber Cap Gamov.	38	Песокъ (Sd.)
Шхуна „Сторожъ". Schooner „Storosh".	23.	Тр. (T.)	13. IV. 1900.	Амурскій зал., противъ о. Попова.—Amur-Bai, gegenüb. d. Ins. Popov.	15	Илъ (S.)
	24.	Лит. (Litt.)	14. IV. 1900.	О. Кролачій (у б. Седими). — Ins. Krolitschji (bei d. Sidemi-Bucht).		
	25.	Лит. (Litt.)	14. IV. 1900.	Владивостокскій докъ.—Im Schiffsdock zu Vladivostok.		

Судно. Fahrzeug.	№	Орудіе. Fang-apparat.	Число и мѣсяцъ. Datum.	Мѣстность. Ortschaft.	Глубина въ саж. Tiefe in Faden.	Грунтъ. Grund-bodenart.
Китайская шлюпка. — Chinesisches Boot.	26.	Тр. (T.)	18. IV. 1900.	Бухта Діомидъ, недалеко отъ берега.—Diomedes-Bucht, bei Vladivostok.	2 - 4	Илъ (S.)
	27.	Тр. (T.)	18. IV. 1900.	Тамъ-же.—Ibidem.	5—8	Илъ (S.)
	28.	Тр. (T.)	18. IV. 1900.	Тамъ-же.—Ibidem.	10	Илъ (S.)
	29.	Др. (D.)	18. IV 1900.	У сам. бер. при входѣ въ б. Діомидъ.—Beim Eintritt in die Diomedes-Bucht, nahe am Ufer.	1	
	30.	Др. (D.)	17. IV. 1900.	Бухта Золотой Рогъ. — Bucht Goldenes Horn.	4—5	Илъ (S.)
	31.	Др. (D.)	20. IV. 1900.	Гнилой уголъ Золотого Рога.— Hinterster Teil d. Bucht Golden. Horn.	7—10	Илъ (S.)
	33.	Др. (D.)	21. IV. 1900.	Тамъ-же.—Ibidem.	4—5	Илъ (S.)
	34.	Лит. (Litt.)	23—25. IV. 1900.	Около полуостр. Песчаного.—Bei der Halbinsel Pestschanyi (Amur-Bai).		
	35.	Тр. (T.)	26. IV. 1900.	Бухта Новикъ, около Паппенберга.—Novik-Bucht, bei Pappenberg.	$6^1/_2$	Илъ (S.)
	36.	Др. (D.)	26. IV. 1900.	Тамъ-же.—Ibidem.	$6^1/_2$	Илъ (S.)
	37.	Тр. (T.)	26. IV. 1900.	Тамъ-же.—Ibidem.	$6^1/_2$	Илъ (S.)
	41.	Др. (D.)	27. IV. 1900.	Золотой Рогъ, Гнилой уголъ.—Hinterster Teil d. Bucht Goldenes Horn.	5—7	Илъ (S.)
Ботъ „Гонецъ". — Segelboot „Gonez".	42.	Лит. (Litt.)	29. IV. 1900.	Золотой Рогъ, противъ казармъ и переселенческихъ бараковъ. — Bucht Goldenes Horn, gegenüber d. Kasernen.		
	44.	Др. (D.)	6. V. 1900.	Бухта Назимова, около о. Путятина. — Nasimov-Bucht (Insel Putjatin).	2—3	
	46.	Тр. (T.)	8. V. 1900.	Заливъ Стрѣлокъ, противъ кекуръ Пять Пальцевъ. — Strelok-Bucht, gegenüber dem Fünf-Finger-Felsen.	23—26	Песокъ (Sd.)
	47.	Тр. (T.)	9. V. 1900.	На SW отъ м. Поворотнаго. — SW vom Cap Povorotnyi (Meerbus. Peter des Grossen).	$54^1/_2$-$51^1/_2$	
	48.	Тр. (T.)	10. V. 1900.	У м. Поворотнаго. — Bei Cap Povorotnyi.	125—107	Илъ (S.)
	49.	Тр. (T.)	10. V. 1900.	Тамъ-же, въ 6—7 мил. отъ берега. — Ibidem, 6—7 Meilen vom Ufer.	78—72	Илъ (S.)

Судно. Fahrzeug.	№	Орудіе. Fang-apparat.	Число и мѣсяцъ. Datum.	Мѣстность. Ortschaft.	Глубина въ саж. Tiefe in Faden.	Грунтъ. Grund-bodenart.
Ботъ „Гонецъ". — Segelboot „Gonez".	50.	Др. (D.)	10. V. 1900.	Тамъ-же, въ 5—6 мил. отъ берега. — Ibidem, 5—6 Meilen vom Ufer.	54	Песокъ (Sd.)
	51.	Тр. (T.)	11. V. 1900.	Противъ мыса Поворотнаго, въ 5—6 мил. отъ берега. — Gegenüber Cap Povorotnyi, 5—6 Meilen vom Ufer.	68—58	
	52.	Лит. (Litt.)	11. V. 1900.	По берегу озера Соленаго въ б. Козьмина.— Am Ufer d. See Soljenoje (Kosmina-Bucht).		
	53.	Лит. (Litt.)	11. V. 1900.	Въ бухтѣ Козьмина, на берегу между камнями.— In d. Bucht Kosmina (Amerika-Bai).		
	54.	Тр. (T.)	13. V. 1900.	У входа въ зал. Америка, противъ о. Лисьяго.— Beim Eingang in die Amerika-Bai, gegenüber der Insel Lisji (Fuchs-Insel).	22—23	
	55.	Тр. (T.)	13. V. 1900.	Противъ зал. Америка.— Gegenüber d. Amerika-Bai.	43—49	Илъ (S.)
	56.	Тр. (T.)	13. V. 1900.	Тамъ-же.—Ibidem.	49—46½	Песокъ (Sd.)
	57.	Тр. (T.)	14. V. 1900.	Противъ мыса Поворотнаго, прибл. въ 10 мил. отъ берега. — Gegenüber Cap Povorotnyi, ca. 10 Meilen vom Ufer.	109	Песокъ (Sd.)
	58.	Др. (D.)	14. V. 1900.	Тамъ-же, нѣск. ближе къ берегу. — Ibidem, etwas näher zum Ufer.	109—72	Песокъ (Sd.)
	59.	Лит. (Litt.)	15. V. 1900.	Бухта Находка въ зал. Америка.—Nachodka-Bucht (Amerika-Bai).		
	60.	Тр. (T.)	17. V. 1900.	Заливъ Америка, на SSO отъ о. Лисьяго.—Amerika-Bai, SSO von der Insel Lisji.	32—34	Песокъ (Sd.)
	61.	Др. (D.)	17. V. 1900.	Тамъ-же, нѣсколько далѣе къ N. — Ibidem, etwas weiter nach N.	25	Песокъ (Sd.)
	62.	Яр. (L.)	18. V. 1900.	Бухта Козьмина.—Kosmina-Bucht.	4½—6	
	63.	Яр. (L.)	17. V. 1900.	Заливъ Америка.—Amerika-Bai.	30	
	64.	Тр. (T.)	19. V. 1900.	Противъ мыса Поворотнаго.—Gegenüber Cap Povorotnyi.	88½—82	Илъ (S.)

Судно. Fahrzeug.	№	Орудіе. Fang-apparat.	Число и мѣсяцъ. Datum.	Мѣстность. Ortschaft.	Глубина въ саж. Tiefe in Faden.	Грунтъ. Grund-bodenart.
Ботъ „Гонецъ". — Segelboot „Gonez".	66.	Тр. (T.)	22. V. 1900.	У м. Ступенчатаго на о. Аскольдѣ. — Gegenüber Cap Stupentschatyi (Ins. Askold).	17½	Камень (St.)
	68.	Тр. (T.)	24. V. 1900.	Между о. Аскольдомъ и остр. Скрыплевымъ.— Zwischen den Inseln Askold und Skryplev.	38	Песокъ (Sd.)
	69.	Тр. (T.)	24. V. 1900.	Тамъ-же, нѣск. ближе къ остр. Скрыплеву.— Ibid., näher zu Skryplev.	30	Песокъ (Sd.)
	70.	Тр. (T.)	24. V. 1900.	Тамъ-же, ближе къ о. Скрыплеву. — Ibidem, näher zu Skryplev.	30	Илъ (S.)
Корейская лодка. Koreanisches Boot.	72.	Тр. (T.)	3. VI. 1900.	Заливъ Венсанъ, противъ м. Муравьева. — Wönsan-Bai (bei Gensan), gegenüber Cap Muraviev.	9	Илъ (S.)
	73.	Тр. (T.)	3. VI. 1900.	Тамъ-же, ближе къ берегу. — Ibidem, näher zum Ufer.	6	Илъ (S.)
	74.	Тр. (T.)	3. VI. 1900.	Тамъ-же.—Ibidem.	7	Илъ (S.)
Японская шхуна „Ника-мару". — Japanischer Schooner „Nikka-maru".	76.	Тр. (T.)	10. VI. 1900.	За о-вами Куприянова и Никольскаго. — Bei d. Inseln Kuprianov und Nikolski.	15	Илъ (S.)
	77.	Тр. (T.)	10. VI. 1900.	Тамъ-же, нѣсколько далѣе въ море.—Ibidem, etwas weiter ins offene Meer.	23	Илъ (S.)
	79.	Тр. (T.)	11. VI. 1900.	На NNW отъ о. Халезова. — NNW von der Insel Chalezov.	32—30	Илъ (S.)
	80.	Тр. (T.)	11. VI. 1900.	Нѣсколько ближе къ о. Халезову.— Etwas näher zur Ins. Chalezov.	30—34	Илъ (S.)
	81.	Др. (D.)	11. VI. 1900.	Противъ бухты Чогучьен-догу. — Gegenüber d. Bucht Tschogutschien-dogu.	27½	Песокъ (Sd.)
	82.	Др. (D.)	11. VI. 1900.	Тамъ-же, ближе къ берегу. — Ibidem, näher zum Ufer.	20—12	Песокъ (Sd.)
	83.	Тр. (T.)	12. VI. 1900.	Противъ бухты Чогучьен-догу. — Ibidem.	21—28	Песокъ (Sd.)
	84.	Тр. (T.)	12. VI. 1900.	Тамъ-же.—Ibidem.	27—29	Илъ (S.)
	85.	Тр. (T.)	12. VI. 1900.	Тамъ-же.—Ibidem.	27	Илъ (S.)

Судно. Fahrzeug.	№	Орудіе. Fang-apparat.	Число и мѣсяцъ. Datum.	Мѣстность. Ortschaft.	Глубина въ саж. Tiefe in Faden.	Грунтъ. Grund-bodenart.
Японская шхуна „Никка-мару". Japanischer Schooner „Nikka-maru".	86.	Тр. (T.)	14. VI. 1900.	Противъ залива Броутона и о. Ходо. — Gegenüber d. Broughton-Bai und Ins. Hodo.	60	Песокъ (Sd.)
	87.	Тр. (T.)	14. VI. 1900.	Тамъ-же, ближе къ Гензану. — Ibidem, näher zu Gensan.	43—34	Илъ (S.)
				1901.		
Японскій кунгасъ. — Japanisches Fischerboot.	1.	Тр. (T.)	3. VI. 1901.	Противъ Мауки (запад. берегъ Сахалина). — Gegenüber Mauka (W-Küste von Sachalin).	15	Песокъ (Sd.)
	2.	Тр. (T.)	3. VI. 1901.	Тамъ-же.—Ibidem.	18	
	3.	Др. (D.)	3. VI. 1901.	Тамъ-же.—Ibidem.	21—20	Песокъ (Sd.)
	5.	Др. (D.)	4. VI. 1901.	Тамъ-же.—Ibidem.	15	Песокъ (Sd.)
	6.	Др. (D.)	4. VI. 1901.	Тамъ-же.—Ibidem.	19	Песокъ (Sd.)
	7.	Др. (D.)	6. VI. 1901.	Противъ Мауки, въ 4–5 миляхъ отъ берега. — Gegenüber Mauka, 4–5 Meilen vom Ufer.	36—37	Песокъ (Sd.)
	8.	Яр. (L.)	6. VI. 1901.	Тамъ-же.—Ibidem.	33—36	
	9.	Др. (D.)	8. VI. 1901.	Противъ Мауки.— Ibid.	46—47	Песокъ (Sd.)
	10.	Др. (D.)	8. VI. 1901.	Тамъ-же.—Ibidem.	46—47	Песокъ (Sd.)
	13.	Яр. (L.)	8. VI. 1901.	Тамъ-же.—Ibidem.	46—47	
Паровой катеръ „Галкинъ-Врасскій" и лодки. Dampfkutter „Galkin-Wrasski" und Boote.	14.	Тр. (T.)	18. VIII. 1901.	Сѣверная часть залива Анива. — Nördl. Teil der Aniwa-Bai.	18	Илъ (S.)
	15.	Тр. (T.)	18. VIII. 1901.	Тамъ-же.—Ibidem.	18	
	16.	Тр. (T.)	18. VIII. 1901.	Тамъ-же.—Ibidem.	17	Илъ (S.)
	17.	Тр. (T.)	18. VIII. 1901.	Тамъ-же.—Ibidem.	20	Илъ (S.)
	18.	Тр. (T.)	21. VIII. 1901.	Въ сѣверн. части бухты Буссе. — Busse-Bucht, nördlicher Teil.	2	Илъ (S.)
	19.	Тр. (T.)	21. VIII. 1901.	Тамъ-же.—Ibidem.	$1^1/_2$—2	Илъ (S.)
	20.	Тр. (T.)	23. VIII. 1901.	Зал. Анива, противъ Чеписани. — Aniwa-Bai, gegenüb. Tschepissany.	22	Песокъ (Sd.)
	21.	Тр. (T.)	23. VIII. 1901.	Тамъ-же.—Ibidem.	29	Песокъ (Sd.)
	22.	Тр. (T.)	24. VIII. 1901.	Недалеко отъ входа въ бухту Буссе.—Unweit vom Eingang in die Busse-Bucht.	1—2	Песокъ (Sd.)
	23.	Тр. (T.)	28. VIII. 1901.	Зал. Анива, между Чеписани и м. Муравьевскимъ. — Aniwa-Bai, zwischen Tschepissany u. Muravievskoje.	18—13	Камень (St.)

Судно. Fahrzeug.	№	Орудіе. Fang-apparat.	Число и мѣсяцъ. Datum.	Мѣстность. Ortschaft.	Глубина въ саж. Tiefe in Faden.	Грунтъ. Grund-bodenart.
Паровой катеръ „Галкинъ-Врасскій". Dampfkutter „Galkin-Wrasski".	24.	Тр. (Т.)	28. VIII. 1901.	Тамъ-же.—Ibidem.	13—14	Песокъ (Sd.)
	25.	Тр. (Т.)	29. VIII. 1901.	Не доходя до м. Мраморнаго. — Unweit vom Cap Mramorny.	33—35	Илъ (S.)
	26.	Тр. (Т.)	29. VIII. 1901.	Почти противъ м. Мраморнаго.—Beinahe gegenüb. Cap Mramorny.	40	Илъ (S.)
	27.	Тр. (Т.)	29. VIII. 1901.	Противъ мыса Мраморнаго.—Gegenüber Cap Mramorny.	40	Илъ (S)

Index.

Алфавитный Указатель.

A.

abbreviata (Filaria) 269.
aberrans (Formica, Proformica) 384.
„ v. **nitidior** (Formica, Proformica) **384.**
Abramis brama 285.
„ vimba 285.
Abrodioeta 305.
absynthii (Pallasia) XV.
acanthocauda (Ascaris) 275.
Acanthogobio **356.**
„ **oxyrhynchus** 356, **358.**
„ **paltschevskii 356.**
Acantholepis capensis 387.
„ frauenfeldi 387.
„ „ r. bipartita 387.
Acanthorhinus carcharias 155, 286.
accipitrinus (Asio) 269.
Acerina cernua 57, 60.
acervorum (Leptothorax) 375.
Achatina lubrica 40.
Acidalia frigidaria v. schöyeni 84.
„ sentinaria v. rufinularia 84.
„ „ v. rufociliaria 84.
Acipenser baeri 293.
„ huso 270.
„ schypa 279.
„ stellatus 271, 279.
accipenseris (Cystoopsis) 270.
Acmaea 139.
Acronicta literata 75, 76, 77.
„ **pfizenmayeri** 62, **75,** 76, 77.
Acronicta x-signata 75, 76, 77.
Acroperus harpae 182, 238, 240, 248.
„ leucocephalus 182.
„ neglectus 182, 239, 242, 244, 245.
aculeata (Cypridopsella) 224, 226, 234, 251.
aculeatus (Gasterosteus) 285.
acus (Echinorhynchus) 278.
acutecarinatus (Buthus) 296.
acutilobatus (Diaptomus) **207,** 209, 230, 234, 250, 252, 254, 256.
adela (Helix, Vallonia) 42, 54.
adelungi (Formica) **385.**
adunca (Ascaris) 275.
aduncus (Pleuroxus) 185, 194, 234, 242, 245, 257.
adusta (Hadena) 80.
Aegiothus exilipes XXVI.
„ linaria XXV.
„ „ holboelli XXVI.
aeglefinus (Gadus) 153, 155, 274, 278, 283.
Aegosoma sinicum XV.
aegyptiaca (Heterogamia) 330, 331.
Aelara furcata XXIV.
aelianus (Chordodes) 23.
aeruginosa (Chrysomela) XV.
aeruginosus (Circus) 278, 279.
Aesalon aesalon XXX.
aesalon (Aesalon) XXX.
„ (Falco) 268.
affinis (Alona) 183, 238, 248, 255, 256, 257.
„ (Branchipodopsis) 259.

affinis (Eurytemora) 215, 242, 246, 247, 248, 252.
„ (Trichocephalus) 270.
africana (Oxyhaloa) 333, 335.
africanus v. madagascariensis (Anochetus) 369.
Agaricophagus cephalotus XXII.
agilis (Lacerta) 269.
„ (Rana) 34.
Agonus decagonus 152, 155.
agrestis (Limax, Agriolimax) 44, 54.
Agrotis 78.
„ descripta 79, 80.
„ festiva 79.
„ gelida 77.
„ „ v. mevesi 77.
„ **kolymae** 62, **79,** 80.
„ pachnobis 79.
„ (Platagrotis) albuncula 77.
„ „ speciosa v. aegrota 78, 79.
„ „ „ v. arctica 78, 79.
„ „ „ v. **janae** 62, **78,** 79.
„ „ **vega** 62, **77.**
„ primula 79.
„ punicea 79.
„ sincera v. rhaetica 77, 78.
albellus (Mergellus) 282.
„ (Mergus) XXXI.
albicans r. lividus (Myrmecocystus) 382.
„ (Mermis) 277.
„ v. viaticoides (Myrmecocystus) 383.
albicilla (Haliaetus) XXX.
albigena (Phoca) 266.
albilatera (Periplaneta) 318.
albipes (Technomyrmex) 376.
albopicta (Tenthredo) 128.
albula (Coregonus) 58, 60, 346.
„ v. **kiletz** (Coregonus) **347,** 348.
albuncula (Agrotis, Platagrotis) 77.
albuquerkensis (Marshia) 220.
albus (Planorbis, Gyraulus) 340.
Allacta 305.
Allantus 122, 125, 128.
„ annulatus 125, 126.
„ capucinus 126.
„ grombczewskii 128.
„ haberhaueri 126, XXXVIII.
Allantus jakowlewi 127.
„ superbus 125, XXXVIII.
„ **tepidus 126.**
„ vespiformis 126.
alluaudi (Diaptomus) 204.
Alona affinis 183, 238, 248, 255, 256, 257.
„ costata 183, 238, 240, 242, 244, 262.
„ elegans 183, 193, 237, 238, 241, 252, 259.
„ rectangula 183, 238, 248, 251, 257.
„ tenuicaudis 183, 234, 248, 250.
Alonella excisa 184, 239, 244.
„ exigua 184, 244.
Alonopsis ambigua 182, 193, 242.
„ elongata 182.
alpestris (Pupa), 42, 54.
alpinus (Salmo) 59.
Alsophylax **persicus 95.**
altisquamis v. **bucharica** (Myrmecocystus) 383.
altisquamis r. foreli (Myrmecocystus) 382, 383.
aluco (Syrnium) 267.
Amaladera (Omaladera) diffinis XIII.
Amara (Cyrtonotus) macronota XII.
ambigua (Alonopsis) 182, 193, 242.
amblyodon (Diaptomus) 200, 229, 234, 236, 239.
americana (Taenia, Bertia) 283.
„ (Periplaneta) 307.
ammodytes (Vipera) 268.
ammodytis (Ascaris) 268.
amnicum (Pisidium) 53, 54.
Amphicotyle typica 285.
Amphiline foliacea 279, 293.
amphitricha (Taenia) 282.
amurensis (Lixus) XIV.
„ (Sebaethe) XV.
Anaglyptus mysticus XXIV.
analis (Centridermichthys) 103.
„ (Clinocottus) 103.
Anarrhichas lupus 153, 155, 278.
„ minor 153, 155.
Anarta **lamuta** 62, **82,** 83.
„ leucocycla 83.
„ melaleuca 83.
„ richardsoni 83.
Anas boschas 282, 283.

Ancyracanthus cystidicola 269.
Androctonus peleponnensis 297.
angarensis (Argynnis) 69.
Anguis fragilis v. colchica 38.
angulata (Ascaris) 267.
angustatus (Echinorhynchus) 277.
angusticollis (Elaphrus) 364, 365.
annulatus (Allantus) 125, 126.
annularis (Sparus) 285.
Anochetus africanus v. madagascariensis 369.
Anodonta cellensis 40, 54.
Anomala **gudzenkoi XIII.**
„ mongolica XIV.
„ orientalis XIII.
„ rufocuprea XIV.
Anomogyna laetabilis 81.
„ laetabilis v. **minor** 62, **81.**
„ schönherri 82.
Anophia leucomelas 82.
Anser anser XXX.
anser (Anser) XXX.
Anser finmarchicus XXXI.
Antedon phalangium 393.
antennata (Pseudoderopeltis) 316.
Anthicidae 88.
anthicola (Filaria) **272.**
Anthicus **jacobsoni 89.**
„ joannis 89.
„ infuscatus 89.
Anthocomus equestris XXIII.
anthocephalus (Pyramicocephalus) 284.
Anthus richardi 272.
Anticoma 275.
Aphaenogaster 374.
aphirape v. ossianus (Argynnis) 69.
Aphodius **breviciliatus** 366, 367.
„ kisilkumi 365, 367.
„ (Mendidius) fimbriolatus 365, 366, 367.
„ (Plagiogonus) rhododactylus XXIII.
apicatus (Bolboceros) XII.
Aplexa hypnorum 342.
Aporia crataegi 64.
Apus granarius 259, 260.
apus (Ophisaurus) 38.
aquaticus (Gordius) 29.
aquaticus robustus (Gordius) 29.
Aquila chrysaetus XXX.
„ naevius 267.
„ nobilis 271.
„ pomerana XXX.
arborea (Hyla) 35.
„ (Lullula) XXVI.
Arctia caja 86.
arctica (Bytotrephes) 186, 194, 239.
„ (Saxicava) 136, 139, 141.
arctica (Trichiosoma) **116.**
arctica (Yoldia, Portlandia) 134, 135.
arcuata (Cypridopsella) **225,** 232, 251.
Ardea 266, 284, 288.
„ cinerea XXXII.
arenaria (Calidris) XXIX.
argentatus (Larus) 284.
argus (Lycaena) 73.
Argynnis angarensis 69.
„ aphirape v. ossianus 69.
„ astarte v. amphilochus 15.
„ chariclea v. arctica 15.
„ frigga 15, 70.
„ „ v. improba 71.
„ pales v. arsilache 70.
„ „ v. lapponica 70.
„ „ ab. napaea 70.
„ selene 69.
„ selenis v. sibirica 69.
arianus (Mus) 17.
aries (Ovis) 269, 270.
Arion subfuscus 341, 344.
armata (Polyrhachis) 377.
armatissimum (Distomum) **280,** 294.
armatus (Centridermichthys) 103.
„ (Leptocottus) 103.
armillatus (Dolerus) 118, XXXVIII.
Artediellus 101, 102.
„ uncinatus 102, 103.
Artemia salina 241, 249, 264.
arvalis (Rana) 31, 32, 33, 34.
Ascaris acanthocauda 275.
„ adunca 275.
„ ammodytis 268.
„ angulata 267.
„ aucta 267.
„ capsularia 274.
„ **centridermichthyos** 275.

Ascaris clavata 266, 275.
„ **clupeae-ponticae 275,** 294.
„ communis 274.
„ cristata 267.
„ depressa 267, 271.
„ drepanopsettae 274.
„ **euxina 270,** 294.
„ halicoris 265.
„ helopis 271.
„ holoptera 267.
„ leonina 266.
„ lobulata 266.
„ marginata 265.
„ megalocephala 265.
„ mystax 265.
„ osculata 266.
„ **pallasii 271,** 294.
„ rigida 267, 275.
„ rotundata 266.
„ scorpaenae 267.
„ **septangularis 271,** 294.
„ serpentulus 266.
„ simplex 267.
„ spiculigera 266.
„ spiralis 267.
„ tentaculata 266.
asiatica (Taenia) 287.
asiaticum (Sphaerium) 41, 53, 54.
asiaticus (Diaptomus) 203, 229, 237, 241 244, 246, 253.
Asio accipitrinus 269.
asper (Centridermichthys) 103.
Aspilates gilvaria v. conspersaria 85, 86
„ gilvaria v. insignis 85, 86.
„ „ v. orientaria 85, 86.
Aspius rapax 285.
Astacus leptodactylus 280, 281.
astarte v. amphilochus (Argynnis) 15.
Astarte banksi v. fabula 139.
„ borealis 136, 140, 141.
„ „ v. placenta 139, 140.
„ compressa 138, 130, 140, 141.
„ elliptica 138, 139.
Ateles 269.
ater v. **irgizlaicus** (Unio) **343,** 344.
„ (Unio) 343.
Athalia 117.
athalia (Melitaea) 69.
Athalia proxima 117.
„ **scapulata 117.**
atkinsoni v. bolivari (Daphnia) 162.
„ (Daphnia) 161, 162, 163.
attenuata (Filaria) 268.
aucta (Ascaris) 267.
Augiades comma 75.
„ comma ab. catena 75.
aurelia v. mongolica (Melitaea) 69.
aurichalcea (Chrysomela) XV.
auricularia v. **languinosa** (Limnaea, Gulnaria) **47,** 54.
auricularia v. ventricosa (Limnaea) 42.
auricularis (Strongylus) 269.
auriculatum (Tetrabothrium) 285.
aurita (Scapholeberis) 175, 192, 242, 250.
aurulenta (Leptura) XXIV.
autraniana (Deropeltis) 321, 326.
axyridis v. conspicua (Coccinella) XII.
„ v. frigida (Coccinella) XII.
„ v. novemdecim-signata (Coccinella) XII.
„ v. spectabilis (Coccinella) XII.
„ v. succinea (Coccinella, Harmonia) XII.

B.

bacillifer v. montana (Diaptomus) 206, 255, 257.
bacillifer f. typicus (Diaptomus) 206, 207, 208, 209, 234, 235, 236, 237, 239, 240, 249, 258, 259, 261, 263.
baeri (Acipenser) 293.
Baglivia 106.
baicalensis (**Batrachocottus**) **108,** 109.
„ (Comephorus) 107.
„ (Cottus) 100.
„ (Dybowscella) 104.
baicalicus (Thanatophilus) XXII.
Baicalocottus 100, 101, 102, 103, 104, 108.
„ comephoroides 101, 103, 108.
„ grewingki 100, 101, 103, 108.
Balaenoptera borealis 278.
Balanus 139.
banksi v. fabula (Astarte) 139.

barbaro-structor (Stenamma, Messor) 373.
barbarum r. capitatum (Stenamma, Messor) 373.
barbarum r. capitatum v. meridionale (Stenamma, Messor) 373.
barbarum (Stenamma, Messor) 373.
barbatulus (Nemachilus) 59, 60.
barbatus (Erignathus) 266.
„ (Gypaëtus) 267.
barbeyana (Deropeltis) 326.
Baridius dispilotus XIX.
batavus (Unio) 342.
Batrachocottus 108.
„ baicalensis **108,** 109.
beckeri (Labidostomis) XXIV.
Bela bicarinata 140.
„ gigantea 142.
„ impressa 142.
„ woodiana 133, 134.
„ „ v. inflata 142.
„ „ v. tumida 134.
Beleses 121.
Beluga leucas 267.
berus (Vipera) 38.
bicarinata (Bela) 140.
bicolor (Contia) **96.**
bicuspidatus (Cyclops) 218, 245, 250.
bifoveolatus (Thorictus) 391.
bigemmis (Tenthredo) **128.**
biinterruptus (Notoxus) 89.
binodulus (Lacon) XIV.
bipunctula (Tenthredo) 128.
biremis (Notholca) XX.
Birulia XLIV, XLV.
„ **sachalinensis** XLIV, **XLV.**
Blatta 301.
„ germanica 322.
„ lobiventris 301, 302, 303, 337.
„ madecassa 302, 303, 323, 326, 336.
Blattidae 304.
blanchardi (Diaptomus) 208, 209.
„ (Marshia) 219, 232, 246, 247, 249, 251, 253.
„ (Mesochra) 219, 220.
Blennicottus globiceps 103.
Boeckella **orientalis 196,** 228, 258.
„ triarticulata 197.
bogdanowi (Diaptomus) 200, 201.
Bolboceros apicatus XII.
„ conicifrons XII.
„ coreanus XII.
„ davidi XII.
„ nigroplagiatus XII.
bore (Oeneis) 16.
borealis (Astarte) 136, 140, 141.
„ (Balaenoptera) 278.
„ (Heterakis) 268.
„ (Heterocope) 215, 238.
„ (Neptunea) 142.
„ v. placenta (Astarte) 139, 140.
„ (Planorbis) 54.
„ (Pupa) 41, 42.
„ (Scymnus) 155, 286.
Bos taurus 283.
boschas (Anas) 282, 283.
Bosmina longirostris v. similis 180, 193, 255, 257.
„ longirostris f. typica 180, 244, 245, 252, 253, 254, 255, 257.
„ obtusirostris 180, 257.
Bosminidae 180.
Bothriocephalus elegans 284.
„ fragilis 284.
„ infundibuliformis 284.
„ lanceolatus 284.
„ latus 284.
„ nigro-punctatus 278, 293, 294.
„ punctatus 283.
„ rugosus 283.
Brachyotus 273.
brachyotus (Otus) 267, 279.
brachyptera (Mallatoblatta) **303,** 337.
brachyura (Limnetis) 181.
brachyurum (Diaphanosoma) 158, 241, 243, 244, 245, 247, 248, 252.
„ v. frontosa (Diaphanosoma) 159.
„ leuchtenbergiana(Diaphanosoma) 159.
brachyurus (Lynceus) 181, 256.
brama (Abramis) 285.
Branchinecta orientalis 258, 264.
Branchipodopsis affinis 259.
brandti (Carabus, Cathaicus) XI.
„ (Cryptorrhynchus) XIV.
breviciliatus (Aphodius) 366, 367.

brevicollis (Deropeltis) 310, 312.
„ (Pseudoderopeltis) 310, 337.
brevipennis (Daphnia) 167.
brevitarsis v. crassa (Pachnotosia) XIV.
„ (Donacia) XXIV.
Broteas 198.
brunneriana (Periplaneta) 318.
Bubo bubo XXVII.
bubo (Bubo) XXVII.
Buccinum 138.
„ glaciale 138, 139, 140, 141, 142.
„ ovum 142.
„ terrae-novae 142.
Bufo **persicus 97.**
„ viridis 35.
„ „ v. persica 97.
„ vulgaris 34.
bulgaricus v. **melleus** (Leptothorax) 375.
„ r. pamiricus (Leptothorax) 375.
„ r. satunini (Leptothorax) 375.
Buthidae XVIII.
Buthus acutecarinatus 296.
„ caucasicus XVIII.
„ caucasius XVII, XVIII, XIX.
„ eupeus XVII, XVIII, XIX.
„ europaeus 297.
„ gibbosus 296, 297.
„ granulatus 298.
„ occitanus 297.
„ peloponnensis 296.
byssata (Larentia, Cidaria) 85.
Bythinia inflata 45, 54.
„ tentaculata 46, 340.
Bytotrephes arctica 186, 194, 239.
„ longimana 186.

C.

caballus (Equus) 265.
cadaverinus v. domesticus (Dermestes) XII.
caelatus (Lycodes) 145.
caespitum v. **forte** (Tetramorium) **371.**
„ r. inerme (Tetramorium) 371.
„ meridionale (Tetramorium) 371.
„ v. punicum (Tetramorium) 371.
caespitum r. semilaeve (Tetramorium) 371.
„ (Tetramorium) 371.
caja (Arctia) 86.
calcarea (Tellina) 136, 138, 141.
Calchas nordmanni XVIII.
calida (Zonabris) XVI.
Calidris arenaria XXIX.
callarias (Gadus) 153, 155, 266, 274, 283, 284, 286.
Calocampa vetusta 82.
Calosoma chinense XI.
„ lugens XI.
calyculata (Cyclas) 40, 42.
Calyculina lacustris 42, 54.
camelina ab. giraffina (Lophopteryx) 75.
Camelopardalis giraffa 270.
Camponotus castaneus v. americanus 381.
„ dromedarius v. pulcher 377.
„ echinoploides 377.
„ ellioti 377.
„ gouldi 377.
„ herculeanus 381.
„ „ v. **sachalinensis 381.**
„ „ v. whymperi 381.
„ heteroclitus 377.
„ lateralis v. atricolor 380.
„ „ v. lameerei 380.
„ ligniperdus 381.
„ maculatus r. aethiops 378.
„ „ r. aethiops v. concavus 378.
„ „ v. **atramentarius 379.**
„ „ r. cognato-compressus 379.
„ „ r. cognatus 378.
„ „ r. dichrous 379, 380.
„ „ r. fedtschenkoi 378, 380.
„ „ „ v. **obliquipilosa 378.**
„ „ r. kaschgariensis 378, 379.
„ „ r. oasium 379.
„ „ r. turkestanicus 378, 379.
„ „ r. turkestanus 380.
„ pennsylvanicus v. japonicus 380, 381.
„ sericeiventris 381.
„ substitutus v. melanoticus 379.
„ troglodytes 377.

Camponotus vagus 380, 381.
„ voeltzkowii 377.
„ zimmermanni 381.
candida (Candona) 266, 253.
candiota (Euscorpius) **298,** 299.
Candona candida 226, 253.
„ compressa 226, 243, 245.
Canis eckloni 291.
„ familiaris 265.
Canthocamptidae 219.
Canthocamptus ophiocanthoides 219, 220.
canus (Gecinus) XXVII.
„ (Larus) 285.
canutus (Tringa) 282.
capensis (Acantholepis) 387.
capsularia (Ascaris) 274.
capucinus (Allantus) 126.
Carabus (Cathaicus) brandti XI.
Caradrina distensa 81, 82.
Carassius vulgaris 285.
carbo (Phalacrocorax) XXXII.
carcharias (Acanthorhinus) 155, 286.
cardamines (Euchloë, Anthochares) 64.
Cardiophorus XIV.
Cardium groenlandicum 136, 139, 140, 141.
Caridea XLVI.
carinata (Daphnia) 159, 160, 188, 252, 258, 260.
carinata (Saperda) XV.
„ (Terrapene) 267.
carna (Hepialus) 86.
carnus v. uralensis (Hepialus) 87.
carolina (Cistudo) 267.
carpathicus (Euscorpius) 298, 299.
Casarca (Vulpanser) rutila 268.
caspius (Salmo) 284.
Cassida hemisphaerica XXIV.
castaneus v. americanus (Camponotus) 381.
castaneus (Thorictus) 391.
catus (Felis) 265, 282, 283.
caucasica (Pelodytopsis) 95.
caucasica (Physaloptera) **273,** 294.
caucasicus (Buthus) XVII.
„ (Pelodytes) 35.
caucasius (Buthus) XVII, XVIII, XIX.
cellensis (Anodonta) 40, 45.
centridermichthyos (Ascaris) 275.
Centridermichthys 102, 103, 104.
„ analis 103.
„ armatus 103.
„ asper 103.
„ globiceps 103.
„ gulosus 103.
„ hamatus 103, 146, 155.
„ maculosus 103.
„ uncinatus 102, 103, 146, 152, 155, 275.
Centropagidae 196.
cephalotes (Agaricophagus) XXII.
„ (Harpalus, Cephalophonus) XII.
Cerambycidae VIII.
Ceratinoptera 305.
Ceriodaphnia megalops 177, 234, 239, 242.
„ pulchella 177, 240, 242, 247, 249, 252.
„ quadrangula 177, 234, 240, 242, 244, 245, 246, 248, 257, 261, 262, 263.
„ reticulata 177, 242, 250, 251.
cernua (Acerina) 57, 60.
cestodicola (Echinorhynchus) **278,** 294.
Chactidae XVIII.
chariclea v. arctica (Argynnis) 15.
chinense (Calosoma) XI.
„ (Chrysochus) XV.
„ (Epicauta) XVI.
chinensis (Gordius) 24.
Chirocephalus grubei 264.
Chironomus 59.
Chiton (Boreochiton) marmoreus 139.
Chlaenius ochreatus XII.
„ posticalis XII.
Chlorophanus sibiricus XIV.
chloropus (Gallinula) XXX.
Chondrula tridens 341.
Chordodes aelianus 23.
„ modiglianii 23.
„ **skorikovi 22.**
Chroiocephalus minutus XXVIII.
chrysaetus (Aquila) XXX.
Chrysochus chinensis XV.
Chrysomela aeruginosa XV.
„ aurichalcea XV.

Chrysommatus (Polyommatus) phlaeas 16.
Chydoridae 181.
Chydorus sphaericus 185, 234, 235, 236, 238, 239, 240, 242, 244, 245, 246, 248, 250, 253, 256, 257, 262.
Cicindela latescripta XI.
„ transbaicalica v. hamifasciata XI.
Ciconia ciconia XXXII.
ciconia (Ciconia) XXXII.
Ciconia nigra XXXII.
cinerea (Ardea) XXXII.
„ (Formica) 385.
„ (Grus) 266.
„ v. imitans (Formica) 385.
Circus aeruginosus 278, 279.
„ macrurus XXX.
cirrhigerum (Distomum) 281, 282.
Cistudo carolina 267.
clandestina (Taenia) 282.
clathratus f. grandis (Trophon) 138, 140, 141, 142.
clavata (Ascaris) 266, 275.
Clinocottus 102.
„ analis 103.
Clupea harengus 153, 155.
„ pontica 275.
clupeae-ponticae (Ascaris) **275,** 294.
Clytus duo XV.
Cnemargus curtulus XXIII.
„ fimbriolatus 366.
Cneorane rufipes XV.
Coccinella axyridis v. conspicua XII.
„ axyridis v. frigida XII.
„ „ v. novemdecim-signata XII.
„ „ v. spectabilis XII.
„ (Harmonia) axyridis v. succinea XII.
„ quinquepunctata v. **arthurica XII.**
„ „ v. multipunctata XII.
„ septempunctata XII.
coccineum (Tristomum) 279.
Cochlicopa lubrica 54.
Coenonympha tiphon v. iris 73.
„ tiphon v. mixturata 72, 73
„ „ v. viluiensis 73.
coerulea (Cyclospina) 210.
coeruleus (Cyclops) 211.
„ (Diaptomus) 210, 211, 230, 234, 236, 238, 239, 243, 245, 246, 250.
cohaerens (Diplocotyle) **291,** 294.
Colias hyperborea 67.
„ melinos 65, 66.
„ „ v. herzi 65, 66.
„ „ v. vitimensis 66.
„ nastes 14, 15.
„ „ v. verdandi 15.
„ „ v. werdandi 66.
„ palaeno v. europomene 65.
„ „ v. orientalis 65.
„ pelidne 65.
„ viluiensis 14, 66, 67.
„ „ v. chilkana 66, 67.
collurio (Lanius) 268.
Colochelyna 121.
Coluber longissimus 37.
Columba oenas XXVIII.
Columbella rosacea 139, 140.
Comephoridae 107.
comephoroides (**Baicalocottus**) 101, 103, 108.
„ (Cottus) 100.
Comephorus 107, 108.
„ baicalensis 107.
„ dybowskii 107.
comma (Augiades) 75.
„ ab. catena (Augiades) 75.
communis (Ascaris) 274.
complanatus (Unio) 40, 54.
compressa (Astarte) 138, 139, 140, 141.
„ (Candona) 226, 243, 245.
Conaspidia 121.
concolor (Sminthus) 17, 18, 19, 20, 21.
conicifrons (Bolboceros) XII.
contecta (Paludina) 340.
Contia 12.
„ **bicolor 96.**
„ satunini 12.
„ **transcaspica 11.**
contortus (Planorbis, Bathyomphalus) 340.
Conulus popula 41.
Copris ochus XII.
Coptocephala orientalis XIV.

Coracias garrula XXVIII.
coreanus (Bolboceros) XII.
Coregonus albula 58, 60, 346.
„ albula v. **kiletz 347,** 348.
„ fera 351, 352.
„ „ v. tscholmugensis 348, 352.
„ lavaretus 283.
„ muksun 269, 277.
„ nilssonii 345.
„ pelet 59, 60.
„ polcur 59, 60.
„ tscholmugensis 345, 350, 351.
„ vimba 59, 60.
„ widegreni 350, 351.
corneum (Sphaerium, Corneola) 340.
cornuta (Floscularia) XX.
coronata (Taenia) 282.
coronula (Taenia, Hymenolepis) 283.
Cortodera femorata XXIV.
Corvus dahuricus 290.
Corymbas 120, 121.
„ **koreana 120.**
Coryphaena 273.
costalis (Sciopteryx) 125.
costata (Alona) 183, 238, 240, 242, 244, 262.
Cottidae 99, 100, 102, 103, 104, 108, 110, 111.
Cottinae 101, 108.
Cottocomephorus 107, 108.
Cottunculus microps 152, 155.
Cottus 100, 101, 102, 103, 104, 108, 109, 110.
„ baicalensis 100.
„ comephoroides 100.
„ godlewskii 100, 111.
„ grewingki 100, 102, 104.
„ inermis 108.
„ ieitelesi 100, 109.
„ kessleri 100, 102.
„ kneri 100, 102.
„ **kusnetzovi** 100, **110,** 111.
„ megalops 100, 108.
„ nikolskii 100, 112.
„ (Oncocottus) quadricornis 103.
„ quadricornis 57.
„ scorpius 152, 155, 267, 283, 284.
„ trigonocephalus 100.
crassa (Dunhevedia) 186.
crassicauda (Prionurus) XVIII, XIX.
crassicollis (Taenia) 282.
crassinoda v. ruspolii (Pheidole) 373.
crataegi (Aporia) 64.
Crematogaster inermis r. kashgariensis 372.
Crematogaster schenki 372.
„ scutellaris 372.
„ „ v. schmidti 373.
„ sordidula v. flachi 372.
„ subdentata 372.
Creophilus maxillosus v. ciliaris XII.
cristata (Ascaris) 267.
„ (Galerita) XXVI.
„ (Hyalodaphnia) 170.
„ v. karelini (Molge) 36.
cruentus (Ithaginis) 1, 5, 8, 9.
Crypticus (Seriscius) pubescens XVI.
Cryptorrhynchus brandti XIV.
crystallina (Sida) 158, 240, 244, 248.
cucullata (Daphnia) 169.
cursor r. tancrei (Myrmecocystus) 383.
„ r. tancrei v. caspius (Myrmecocystus) 383.
curtulus (Cnemargus) XXIII.
Cyathocephalus truncatus 285.
Cyclas calyculata 40, 42.
Cyclocypris ovum 222, 235, 248, 257.
Cyclogaster fabricii 147, 155.
„ gelatinosus 155.
„ liparis 146, 147, 155.
„ „ v. fabricii 146, 155.
„ „ f. microps 155.
Cyclopidae 216.
Cyclops bicuspidatus 218, 245, 250.
„ coeruleus 211.
„ diaphanus 218, 221.
„ „ v. dengizica 218, 247, 251.
„ fuscus 218, 240.
„ leuckarti 218, 235, 242, 246, 248, 252, 254, 255, 256.
„ macrurus 219, 240, 244.
„ oithonoides 218, 247.
„ serrulatus 219, 235, 236, 238, 240, 244, 245, 246, 248, 256, 259, 261.
„ strenuus 216, 217, 250, 251, 254, 255, 256, 257, 260, 262, 264.

Cyclops strenuus v. **gracilipes 217,** 255.
„ vernalis 218, 234.
„ vicinus 216, 217, 231, 258, 260.
„ viridis 217, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 250, 254, 256, 257, 259, 262, 264.
Cyclopterus (Eumicrotremus) spinosus 146, 148, 155.
Cyclopterus lumpus 284.
Cyclospina coerulea 210.
Cypridae 221.
Cypridopsella aculeata 224, 226, 234, 251.
„ **arcuata 225,** 232, 251.
„ **granulata 225,** 232, 246.
„ gregaria 225.
„ newtoni 225, 226, 251.
„ smaragdina 226.
„ villosa 226.
Cyprina islandica 136, 137, 138, 140, 141, 142.
Cyprinotus incongruens 222, 239, 250, 260, 263.
Cypris 223.
„ fuscata 224.
„ **inflata 222,** 232, 243.
„ **ovalis 222,** 223, 259.
„ pubera 222, 234, 237, 238, 239, 240, 259.
„ tumefacta 223.
Cyprois madáraszi 221, 239.
Cyrtognathus paradoxus XV.
cyrus (**Galeodopsis**) **XXXVII.**
cystidicola (Ancyracanthus) 269.
Cystoopsis acipenseris 270.
Cytheridae 226.
Cytheridea lacustris 227, 256.

D.

dabanensis v. **tschuktscha** (Erebia) **16.**
„ v. tundra (Erebia) 16, 71, 72.
Dacnites fusiformis 269.
dahurica (Taenia) **290,** 294.
dahuricus (Corvus) 290.
Daphnia 164, 165, 170, 171.
„ atkinsoni 161, 162, 163.
„ „ v. bolivari 162.
„ brevipennis 167.
„ carinata 159, 160, 188, 252, 258, 260.
„ cucullata 169.
„ dolichocephala 162.
„ galeata 169, 170.
„ hyalina 164, 165, 168, 169.
„ jardini 169.
„ longispina 164, 165, 168, 169, 263, 271.
„ longispina v. **caudata 166,** 190, 238, 261.
„ longispina v. hyalina 169, 191, 254.
„ „ v. jardini 169, 191, 240, 245, 247.
„ „ lacustris 167.
„ „ v. **leydigi 166,** 189, 242, 251, 256.
„ „ v. **leucocephala 170,** 191, 258.
„ „ v. **microcephala 170,** 191, 253, 257.
„ „ v. nasuta 167, 190, 235.
„ „ v. **pulchella 168,** 190, 242.
„ „ f. rosea 262.
„ „ v. **similans 165,** 189, 253.
„ „ v. **tenuitesta** 164, **168,** 190, 241, 243.
„ „ v. **turbinata 167,** 190, 254.
„ „ f. typica 165. 189, 234, 236, 240, 245, 246, 251, 252, 255.
„ macrocopa 178.
„ magna 159, 233, 234, 235, 236, 241, 242, 243, 246, 258, 259, 261.
„ pulex 163, 165, 189, 249, 250, 253, 256, 259, 260, 263, 264.
„ pulex v. pulicaria 163, 189, 255, 259.
„ rectirostris 179.
„ similis 159, 160.
„ thomsoni 160.
„ **triquetra 161,** 188, 241, 242, 243, 244.
Daphnidae 159.
Daphniopsis 171.
„ **tibetana 172,** 191, 261.

davidi (Bolboceros) XII.
„ (Estheria) 259.
„ (Harpalus) XII.
„ (Ophonus) XII.
davidianus (Harpalus) **XII.**
davydovi (Opisthacanthus) **XXXIV.**
decagonus (Agonus) 152, 155.
decora (Pupa) 41, 54.
Decticus dilutus XXXV.
„ pellucidus XXXV.
delius v. corybas (Parnassius) 62, 63.
„ ab. dis (Parnassius) 62.
„ v. intermedius (Parnassius) 62, 63, 64, 68.
„ v. **interposita** (Parnassius) **62,** 63.
„ (Parnassius) 62, 63, 64.
„ ab. sedakovii (Parnassius) 63.
denticornis (Diaptomus) 210, 212, 235, 236, 238, 245, 246, 261, 262.
„ f. major (Diaptomus) 210, 253, 256, 257.
„ f. minor (Diaptomus) 210, 254, 255, 257.
denticulata (Taenia, Moniezia) 283.
depressa (Ascaris) 267, 271.
Dermestes cadaverinus v. domesticus XII.
Dero 292.
Derocalymma 337.
„ erythreina 337.
Deropeltis 300, 301, 318, 321, 323, 327, 329.
„ autraniana 321, 326.
„ barbeyana 326.
„ brevicollis 310, 312.
„ erythrocephala 326, 332.
„ juncea 312.
„ **kachovskii 319**, 324, 328, 329, 337.
„ nigrita 326, 328, 329, 337.
„ schweinfurthi 320, 322, 324, 326, 327.
„ sculpturata 319, 321.
„ speiseri 326.
„ wahlbergi 319.
descripta (Agrotis) 79, 80.
destructor (Monomorium) 373.
deusta (Oxyhaloa) 332.
Diaphanosoma brachyurum 158, 241, 243, 244, 245, 247, 248, 252.
Diaphanosoma brachyurum v. frontosa 159.
„ brachyurum leuchtenbergiana 159.
diaphanus (Cyclops) 218, 221.
„ v. dengizica (Cyclops) 218, 247, 251.
Diaptomidae 197.
Diaptomus 198, 201, 214.
„ **acutilobatus 207,** 209, 230, 234, 250, 252, 254, 256.
„ alluaudi 204.
„ amblyodon 200, 229, 234, 236, 239.
„ asiaticus 203, 229, 237, 241, 244, 246, 253.
„ bacillifer v. montana 206, 255, 257.
„ „ f. typicus 206, 207, 208, 209, 234, 235, 236, 237, 239, 240, 249, 258, 259, 261, 263.
„ blanchardi 208, 209.
„ bogdanowi 200, 201.
„ coeruleus 210, 211, 230, 234, 236, 238, 239, 243, 245, 246, 250.
„ denticornis 210, 212, 235, 236, 238, 245, 246, 261, 262.
„ „ f. major 210, 253, 256, 257.
„ „ f. minor 210, 254, 255, 257.
„ graciloides 213, 246, 247.
„ „ v. tschagalica 214.
„ hircus 214.
„ **incrassatus 202,** 229, 234, 235, 252, 259.
„ laticeps 208, 209.
„ lobatus 212, 231, 242.
„ **paulseni 214,** 231, 263, 264.
„ richardi 208, 209.
„ salinus 206, 208, 230, 242, 243, 244, 247, 249, 251, 252, 262.
„ serricornis 205, 206.
„ theeli 203.
„ vulgaris 210.
„ wierzejski 205, 230, 259.
didyma v. ala (Melitaea) 68.
„ v. didymoides (Melitaea) 68.
„ ab. latonigena (Melitaea) 68.
„ v. polaris (Melitaea) 68.
diffinis (Amaladera, Omaladera) XIII.
diluta (Locusta) XXXV.
dilutus (Decticus) XXXV.

Dinoponera grandis 396.
Diomedea 274, 285, 286.
diomphalia (Holotrichia) XIII.
Diplocotyle **cohaerens 291,** 294.
„ oelrikii 292.
„ rudolphii 292.
Dipteromorpha 122.
discophora (Floscularia) **XIX.**
discrepans (Pseudoderopeltis) **312,** 337.
Dispharagus laticeps 269.
dispilotus (Baridius) XIV.
distensa (Caradrina) 81, 82.
distincta (Plagiodera) XIV.
Distomum **armatissimum 280,** 294.
„ cirrhigerum 281, 282.
„ felineum 279.
„ incisum 278.
„ isoporum 281.
„ laureatum 279.
„ megacotyle 278.
„ **reinhardi 280,** 294.
„ sinense 279.
„ veliporum 279.
diversus (Pheidologeton) 372.
dives (Polyrhachis) 377.
Dolerus 118.
„ armillatus 118, XXXVIII.
„ **lepidus 119.**
„ nigriceps 119.
„ **orthomastius 118.**
„ pratensis 118.
dolichocephala (Daphnia) 162.
Dolichus halensis XII.
Donacia brevitarsis XXIV.
Dorylus fulvus 369.
Dorytomus XIV.
Dracunculus medinensis 270.
Drepanopsetta platessoides 155, 274, 277.
drepanopsettae (Ascaris) 274.
droebachiensis (Strongylocentrotus) 139.
dromedarius v. pulcher (Camponotus) 377.
dufourejus **asiaticus** (Jurus) **298.**
„ (Jurus) 297, 298.
dugong (Halicore) 265.
Dunhevedia crassa 186.
„ odontoplax 186.
Dunhevedia setigera 185, 194, 242.
duo (Clytus) XV.
Dybowscella 104, 105.
„ baicalensis 104.
dybowskii (Comephorus) 107.

E.

eburata (Tenthredo) 130, XXXVIII.
Echeneibothrium variabile 268.
Echeneis remora XLVII.
echinoploides (Camponotus) 377.
Echinorhynchus acus 278.
„ angustatus 277.
„ **cestodicola 278,** 294.
„ globocaudatus 278.
„ globulosus 277.
„ polymorphus 277.
„ proteus 277.
„ strumosus 277.
„ turbinella 278.
echinulata (Scapholeberis) **176,** 192, 242.
eckloni (Canis) 291.
edulis (Mytilus) 135, 136, 137, 138, 139 140, 141, 142.
Elaphrus angusticollis 364, 365.
„ jakowlewi 364.
„ lapponicus XXIII.
„ longicollis 364.
„ riparius 365.
elatus (Opisthacanthus) XXXIV, XXXV.
elegans (Alona) 183, 193, 237, 238, 241, 252, 259.
„ (Bothriocephalus) 284.
„ v. longiscata (Succinea, Amphibina) 341, 344.
„ (Nitzschia) 280.
„ (Tenthredopsis) 124.
„ (Trochoderma) 392, 393.
Elephas indicus 270.
elizabethae (Simocephalus) 175.
ellioti (Camponotus) 377.
elliptica (Astarte) 138, 139.

elliptica (Taenia, Dipylidium) 283.
elongata (Alonopsis) 182.
elongatus (Notoxus) 89.
„ v. **subobliterata** (Notoxus) **88.**
Emberiza leucocephala XXV.
„ rustica XXXV.
Emys orbicularis 36.
Encarsioneura 121, 123.
„ **venusta 123.**
eperlanus (Osmerus) 58.
Epicauta chinensis XVI.
Epilachna vigintioctopunctata XII.
epops (Upupa) XXVIII.
equestris (Anthocomus) XXIII.
equina (Filaria) 268.
equinum (Sclerostomum) 270.
Equus 265, 268.
„ caballus 265.
„ hemionus 270.
„ przewalskii 265.
erraticum v. erratico-nigerrimum (Tapinoma) 376.
„ r. nigerrimum (Tapinoma) 376.
„ (Tapinoma) 376.
Erebia dabanensis v. **tschuktscha 16.**
„ dabanensis v. tundra 16, 71, 72.
„ maurisius 71.
„ medusa v. polaris 71.
„ „ v. transiens 71.
„ parmenio ab. inocellata 72.
„ pawlofskyi 71.
„ rossi 15, 72.
„ „ v. ero 72.
Erethizon 283.
Erignathus barbatus 266.
Erinaceus 273.
Erionetta spectabilis XXXI.
erminea (Foetorius) 269.
eros (Lycaena) 74, 75.
Erpocotyle laevis 280.
erythraeus (Salmo) 269, 279.
erythreina (Derocalymma) 337.
erythrocephala (Deropeltis) 326, 332.
erythronotus (Lanius) 268.
esculenta (Rana) 31.
esmarki (Lycodes) 144, 145.
Esox lucius 267, 284.
Estheria davidi 259.
Estheria propinqua 258.
Eubria palustris XXIII.
Euchloë (Anthocharis) cardamines 64.
Euclidia glyphica 83.
eudipleurostictus (Lycodes) 145, 153, 155.
Eudromias morinellus XXIX.
Eulota fruticum 339, 341, 344.
„ fruticum v. fasciata 339.
„ „ v. rufula 339.
eumedon ab. fylgiae (Lycaena) 74.
Eumetopias stelleri 284.
eupeus (Buthus) XVII, XVIII, XIX.
europaeus (Buthus) 297.
Eurycercus lamellatus 181, 236, 239, 240, 248, 253, 256, 257.
Eurytemora affinis 215, 242, 246, 247, 248, 252.
Euscorpius **candiota 298,** 299.
„ carpathicus 298, 299.
„ italicus XVII, XVIII, XIX.
„ mingrelicus XVII, XVIII, XIX.
„ tauricus 299, XVII.
euxina (Ascaris) **270,** 294.
exasciata (Sima) 376.
excisa (Alonella) 184, 239, 244.
excubitor (Lanius) XXVII.
exigua (Alonella) 184, 244.
exilipes (Aegiothus) XXVI.
exilis (Vitrina) 41, 54.
exspinosus (Simocephalus) 173, 234, 235. 237, 238, 249, 251, 259, 262.

F.

fabricii (Cyclogaster) 147, 155.
„ (Lumpenus) 155.
„ (Macrurus) 153, 155.
falcifer (Paradiaptomus) 199.
„ (Strongylus) 270.
falcinellus (Plegadis) XXXI.
Falco aesalon 268.
familiaris (Canis) 265.
fario (Salmo) 284.
fasciatus (Trachidermus) 102, 103.
fedtschenkoae (Nemachilus) 93.
felineum (Distomum) 279.

Felis catus 265, 282, 283.
„ leo 266.
„ lynx 265, 288.
femorata (Cortodera) XXIV.
fera (Coregonus) 351, 352.
„ v. tscholmugensis (Coregonus) 348, 352.
ferreti (Oxyhaloa) 331, 332.
festiva (Agrotis) 79.
Filaria abbreviata 269.
„ **anthicola 272.**
„ attenuata 268.
„ equina 268.
„ gracilis 269.
„ nodosa 268.
„ obtusocaudata 269.
filaria (Strongylus) 269.
Filaroides mustelarum 269.
filum (Taenia, Drepanidotaenia) 282.
fimbriatus (Rhogmus) 369.
fimbriolatus (Aphodius, Mendidius) 365, 366, 367.
„ (Cnemargus) 366.
„ (Mendidius) 367.
finmarchicus (Anser) XXXI.
flagellicauda (Lycodes) 150, 151, 153, 155.
flavescens (Pseudoderopeltis) 307.
flavicaudis (Scorpio) 298.
flavicaudus (Euscorpius) 298.
flavilatera v. **castanea** (Stylopyga) **309.**
flavilatera (Stylopyga) 309.
flavum (Monostomum) 279.
flavus (Lasius) 387.
„ (Sminthus) 18, 20, 21.
flesus (Pleuronectes) 267, 269, 277, 278, 291.
floculus (Helix) 41, 42.
Floscularia cornuta XX.
„ **discophora XIX.**
fluctuosa (Venus) 142.
fluviatilis (Gobius) 285.
„ (Perca) 277.
foetens (Megaloponera) 369.
foetida (Phoca) 267.
Foetorius erminea 269.
foliacea (Amphiline) 279, 293.
Formica **adelungi 385.**
„ cinerea 385.
„ „ v. imitans 385.
„ fusca 384.
„ „ v. fusco-rufibarbis 384.
„ gagates 384.
„ „ v. fusco-gagates 384.
„ pratensis 385.
„ (Proformica) aberrans 384.
„ „ aberrans v. **nitidior 384.**
„ „ nasuta 384.
„ rufibarbis 384, 385.
„ „ v. clara 384, 385
„ „ v. glauca 385.
„ „ v. subpilosa 385.
„ sanguinea 385, 386.
„ truncicola 385.
fortunei (Glenea) XV.
foveicollis (Thorictus) 391.
fragilis (Bothriocephalus) 284.
„ v. colchica (Anguis) 38.
frauenfeldi (Acantholepis) 387.
„ r. bipartita (Acantholepis) 387.
frigga (Argynnis) 15, 70.
„ v. improba (Argynnis) 71.
frigidaria v. schöyeni (Acidalia) 84.
frigidus (Lycodes) 153, 155.
Fringilla montifringilla XXVI.
frivaldszkyi (Satsuma) 73.
fruticum (Eulota) 339, 341, 344.
„ v. fasciata (Eulota) 339.
„ v. rufula (Eulota) 339.
fugax (Solenopsis) 372.
fulva (Helix, Conulus) 40, 54.
fulvipes (Nodostoma) XIV.
fulvus (Dorylus) 369.
furcata (Aelara) XXIV.
fusca (Formica) 384.
„ v. fusco-rufibarbis (Formica) 384.
fuscata (Cypris) 224.
„ (Lagria) XVI.
fuscus (Cyclops) 218, 240.
fusiformis (Dacnitis) 269.
fyllae (Raja) 155.

G.

Gadus aeglefinus 153, 155, 274, 278, 283.
„ callarias 153, 155, 266, 274, 283, 284, 286.
„ morrhua 155.
„ navaga 57.
„ saida 57, 146, 148, 155, 274.
gagates (Formica) 384.
„ v. fusco-gagates (Formica) 384.
galeata (Daphnia) 169, 170.
Galeodes XXXVI.
Galeodidae XXXVI.
Galeodopsis XXXVI, XXXVII.
„ cyrus **XXXVII.**
Galerita cristata XXVI.
Galerucella maculicollis XV.
Galerucesthis thalassina XV.
Gallinula chloropus XXX.
Gammarus 281.
„ pulex 235, 239, 241, 246, 253, 254, 256, 258, 260, 261.
garrula (Coracias) XXVIII.
Gasterosteus aculeatus 285.
„ pungitius 57, 60.
Gastroidea polygoni XIV.
gebleri (Poecilus) XII.
„ (Thyestes) XV.
Gecinus canus XXVII.
„ viridis XXVII.
gelatinosus (Cyclogaster) 155.
gelida (Agrotis) 77.
„ v. mevesi (Agrotis) 77.
geoffroyi (Ithaginis) 1, 5, 6, 7, 8, 9.
Geometra papilionaria ab. herbacearia 83.
germanica (Blatta) 322.
gestroyana v. **fulvopicta** (Heterogamia) **329.**
gestroyana (Heterogamia) 330.
gibbosus (Buthus) 296, 297.
„ (Jurus) 298.
„ (Simocephalus) 174.
gibbus (Scorpius) 297.
gigantea (Bela) 142.
gildessa (Pseudoderopeltis) **314,** 337.
gilvaria v. conspersaria (Aspilates) 85, 86.
gilvaria v. insignis (Aspilates) 85, 86.
„ v. orientaria (Aspilates) 85, 86.
giraffa (Camelopardalis) 270.
glaber (Planorbis, Gyraulus) 342, 344.
glabra (Hadrambe) XXII.
glabripennis (Melanauster) XV.
glaciale (Buccinum) 138, 139, 140, 141, 142.
glaciale (Myctophum) 155.
glacialis v. cicatricosus (Pleuronectes) 58.
„ (Neptunea) 142.
„ (Scopelus) 155.
gladius (Xiphias) 280.
Glaucidium passerinum XXVII.
„ (Strix) passerinum 268.
glaucus (Larus) XXVIII.
Glenea XV.
„ fortunei XV.
globiceps (Blennicottus) 103.
„ (Centridermichthys) 103.
globocaudatus (Echinorhynchus) 278.
globulosus (Echinorhynchus) 277.
glottis (Totanus) 285.
glyphica (Euclidia) 83.
Gobius fluviatilis 285.
godlewskii (Cottus) 100, 111.
Gordius aquaticus 29.
„ aquaticus robustus 29.
„ chinensis 24.
„ pioltii 28.
„ pleskei 24.
„ pustulosus 25.
„ robustus 29.
„ subspiralis 29.
„ verrucosus 23.
„ villoti 27, 29.
„ „ f. pseudoareolata 28.
„ violaceus 26.
gothica (Taeniocampa) 80.
gouldi (Camponotus) 377.
gracilis (Filaria) 269.
graciloides (Diaptomus) 213, 246, 247.
„ v. tschagalica (Diaptomus) 214.
Grammoptera ingrica VIII, IX, X.
granarius (Apus) 259, 260.
grandicollis (Thorictus) 390.
grandis (Dinoponera) 369.

granulata (Cypridopsella) **225**, 232, 246.
granulatus (Buthus) 298.
„ (Jurus) 298.
granulifera (Pseudoderopeltis) 307.
Graptoleberis testudinaria 184, 248.
gregaria (Cypridopsella) 225.
grewingki (**Baicalocottus**) 100, 101, 103, 108.
grewingki (Cottus) 100, 102, 104.
griseus (Harpalus, Ophonus) XII.
groenlandicum (Cardium) 136, 139, 140, 141.
grombczewskii (Allantus) 128.
„ (Tenthredo) 128, XXXVIII.
Grosphus X.
grubei (Chirocephalus) 264.
Grus cinerea 266.
gudzenkoi (Anomala) **XIII.**
Gulnaria ovata 50.
„ peregra v. elongata 52.
„ vulgaris 49.
gulosus (Centridermichthys) 103.
Gymnacanthus ventralis 153, 155.
Gymnelis viridis 153, 155.
Gymnopleurus pilularius XII.
Gypaëtus barbatus 267.

H.

haberhaueri (Allantus) 126, XXXVIII.
„ (Tenthredo) 126.
Hadena adusta 80.
Hadogenes X.
Hadrambe glabra XXII.
Haematopus ostralegus 266, 282.
halensis (Dolichus) XII.
Haliaetus albicilla XXX.
Halicore dugong 265.
halicoris (Ascaris) 265.
hamatus (Centridermichthys) 103, 146, 155.
hamatus (Icelus) 103, 146, 155.
harengus (Clupea) 153, 155.
harpae (Acroperus) 182, 238, 240, 248.
Harpalus XII.
„ (Cephalophonus) cephalotes XII.
„ davidi XII.
Harpalus **davidianus XII.**
„ modestus XII.
„ (Ophonus) griseus XII.
„ tridens XII.
hastata (Laurentia, Cidaria) 85.
hauseri (Sugrames) XXIII.
Helix (Conulus) fulva 40, 54.
„ (Conulus) pupula 54.
„ (Eulota) schrenkii 44, 54, 55.
„ floculus 41, 42.
„ hispida 48.
„ holosericea 48.
„ (Patula) pauper 41, 44, 53, 54.
„ „ ruderata 40, 44, 45, 53, 54.
„ personata 48.
„ (Vallonia) adela 42, 54.
helopis (Ascaris) 271.
Hemiculter **varpachovskii** 356, **359.**
Hemicultrella **soldatovi** 356, **361.**
Hemidiaptomus 197.
„ **ignatovi 198,** 200, 201, 228, 234, 246, 252, 259, 262
Hemihoplopus XXXIII.
„ **yaschenkoi XXXIII.**
hemionus (Equus) 270.
hemisphaerica (Cassida) XXIV.
Hemistomum spatula 279.
Hepialus carna 86.
„ carnus v. uralensis 87.
„ uralensis 86.
herculeanus (Camponotus) 381.
„ v. **sachalinensis** (Camponotus) **381.**
„ v. whymperi (Camponotus) 381.
Herpetocypris peregrina 224, 263.
Heterocope borealis 215, 238.
Hesperia serratulae 75.
Hesperomys 273.
Heterakis 268.
„ borealis 268.
„ inflexa 268.
heteroclitus (Camponotus) 377.
Heterogamia 329.
„ aegyptiaca 330, 331.
„ gestroyana 330.
„ „ f. **fulvopicta 329.**
„ rugosa 331.
„ saussurei 331, 335.

Heteroscorpion X.
„ **madagascarense X.**
hippoglossi (Phyllonella) 280.
hippoglossoides (Platysomatichthys) 274, 280.
Hippoglossus vulgaris 153, 155.
Hippolyte XLV.
Hippolytidae XLIV.
hircus (Diaptomus) 214.
hirsuticornis (Macrothrix) 181, 257.
hispida (Helix) 48.
hochenwarthii (Plusia) 83.
holoptera (Ascaris) 267.
holosericea (Helix) 48.
Holostomum variabile 279.
Holotrichia diomphalia XIII.
„ oblita XIII.
hominis (Taenia) **286,** 287, 294.
hoplites (Taenia) **288,** 294.
Hoplosternus japonicus XII.
Hormurus XXXIV.
horsfieldi (Testudo) 270.
huso (Acipenser) 270.
hyalina (Daphnia) 164, 165, 168, 169.
„ (Leptodora) 245.
Hyalodaphnia 170.
„ cristata 170.
Hydrilla obliterata 81, 82.
Hyla arborea 35.
hyperborea (Colias) 67.
„ (Raja) 150, 151, 153, 155.
hyperboreus (Limax) 44, 54.
„ (Phalaropus) XXIX.
hypnorum (Aplexa) 342.
hypolithos (Platyscelis) XVI.
Hyrax 266.

I., J.

ibera (Testudo) 36, 267.
Icelus hamatus 103, 146, 153.
iduna (Melitaea) 67, 68.
Idus 28.
„ melanotus 277.
ignatovi (Hemidiaptomus) 198, 200, 201, 228, 234, 236, 246, 252, 259, 262.
Iguana 280.
Iliocypris lacustris 224, 260.
impressa (Bela) 142.
incisa (Limnicythere) 226, 232, 237, 241, 246, 248.
incisum (Distomum) 278.
incongruens (Cyprinotus) 222, 239, 250, 260, 263.
incrassatus (Diaptomus) **202,** 229, 234, 235, 252, 259.
indicus (Elephas) 270.
indigonacea (Popilia) XIV.
inermis (Cottus) 108.
„ r. kashgariensis (Crematogaster) 372.
„ (Pleuroxus) 185.
infaustus (Perisoreus) XXV.
inflata (Cypris) **222,** 232, 243.
inflata (Bythinia) 45, 54.
inflexa (Heterakis) 268.
infundibuliformis (Bothriocephalus) 284.
infuscatus (Anthicus) 89.
ingrica (Grammoptera) VIII, IX, X.
inopinata (Limnicythere) 226.
integerrimum (Polystomum) 279.
intestinalis (Ligula) 284.
islandica (Cyprina) 136, 137, 138, 140, 141, 142.
islandicus (Pecten) 136, 138, 139, 141.
Isometrus XXXIV.
isoporum (Distomum) 281.
italicus (Euscorpius) XVII, XVIII, XIX.
Ithagenes 6.
Ithaginis 1.
„ cruentus 1, 5, 8, 9.
„ geoffroyi 1, 5, 6, 7, 8, 9.
„ sinensis 1, 2, 4, 6, 9, 10.
„ „ **berezovskii** 4, **5,** 6, 9, 10.
„ „ **michaëlis** 3, **4,** 6, 8, 10.
„ „ sinensis 4.
jacobsoni (Anthicus) **89.**
jakowlewi (Allantus) 127.
„ (Elaphrus) 364.
japonica (Popilia) XIV.
japonicus (Hoplosternus) XII.
jardini (Daphnia) 169.
jeffreysii (Pourtalesia) 393.
jeitelesi (Cottus) 100, 109.

jeitelesi (Procottus) 109.
Jermakia 122.
joannis (Anthicus) 89.
juncea (Deropeltis) 312.
Jurus dufourejus 297, 298.
„ „ **asiaticus 298.**
„ gibbosus 298.
„ granulatus 298.
jutta ab. balderi (Oeneis) 72.

K.

kachovskii (Deropeltis) **319,** 324, 328, 329, 337.
kamtschatica (Limnaea, Gulnaria) 40, 48, 49, 50, 51, 54.
kamtschaticus (Limnaeus) 40, 42, 49.
„ (Planorbis) 41, 54.
kaschgaricus (Parachordodes) 24.
kaznakovi (Ptychobarbus) **91.**
kaznakovi (Thorictus) **389,** 390, 391.
kessleri (Cottus) 100, 102.
kindti (Leptodora) 187, 248, 254.
kisilkumi (Aphodius) 365, 367.
kneri (Cottus) 100, 102.
königi (Thorictus) 391.
kolymae (Agrotis) 62, **79,** 80.
koreana (Corymbas) 120.
kozlovi (Schizopygopsis) 285.
kozlovi (Schizothorax) **90.**
kroyeri (Neptunea, Sipho) 142.
kusnetzovi (Cottus) 100, **110,** 111.

L.

Labidostomis beckeri XXIV.
Lacerta agilis 269.
„ muralis 39.
„ praticola 39.
„ viridis 38.
„ vivipara 39.
Lacon binodulus XIV.
lactipennis (Sciopteryx) **125,** XXXVIII.
Lacuna glacialis 142.
lacustris (Calyculina) 42, 54.
lacustris (Cytheridea) 227, 256.
„ (Ilyocypris) 224, 260.
laetabilis (Anomogyna) 81.
„ v. **minor** (Anomogyna) 62, **81.**
laevis (Erpocotyle) 280.
„ (Pleuroxus) 184.
lagopus (Tetrao) 268.
Lagria XVI.
„ fuscata XVI.
lamellatus (Eurycercus) 181, 236, 239, 240, 248, 253, 256, 257.
lampretiformis (Lumpenus) 153, 155.
lamuta (Anarta) 62, **82,** 83.
lanceolatus (Bothriocephalus) 284.
Lanius collurio 268.
„ erythronotus 268.
„ excubitor XXVII.
„ rapax 269.
lapponicus (Elaphrus) XXIII.
Larentia (Cidaria) byssata 85.
„ „ hastata 85.
„ „ luctuata 85.
„ „ lugubrata 85.
„ „ polata 84, 85.
„ „ tristata 85.
Larus argentatus 284.
„ canus 285.
„ glaucus XXVIII.
Lasius flavus 387.
„ niger 386, 387.
„ „ v. alienoflavus 387.
„ „ r. alienus 386.
„ „ „ v. lasioides 386.
„ „ r. brunneus 387.
„ „ r. **flavescens 386.**
„ umbratus r. bicornis 387.
lateralis v. atricolor (Camponotus) 380.
„ v. lameeri (Camponotus) 380.
latescripta (Cicindela) XI.
lathami (Mimela) XIV.
Lathonura rectirostris 181, 239.
laticeps (Diaptomus) 208, 209.
„ (Dispharagus) 269.
laticollis mandshurica (Polyphylla) XIII.
„ (Taenia) 288, 289, 294.
„ (Thorictus) 390, 391.
latus (Bothriocephalus) 284.

laureatum (Distomum) 279.
lavaretus (Coregonus) 283.
leathami (Sminthus) 18, 20, 21.
lebedinskii (Periplaneta) 305.
lederi (Thorictus) 391.
Lemmus 273.
leo (Felis) 266.
leonina (Ascaris) 266.
Lepeta 139.
Lepidocephalichthys 362.
Lepidurus macrurus 238, 239.
lepidus (Dolerus) **119.**
Leptestheria tenuis 295.
Leptidia (Leucophasia) sinapis v. lathyri 64.
leptocephala (Ussuria) 356, 362.
Leptocottus armatus 103.
leptodactylus (Astacus) 280, 281.
Leptodora hyalina 245.
„ kindti 187, 248, 254.
Leptodoridae 187.
Leptogenys truncatirostris 369.
Leptosomatum 276.
„ **papillatum 276,** 294.
Leptothorax acervorum 375.
„ bulgaricus v. **melleus 375.**
„ „ r. pamiricus 375.
„ „ r. satunini 375.
Leptura aurulenta XXIV.
Lepus variabilis 283.
Lepyrus XIV.
leucas (Beluga) 267.
Leuciscus rutilus 285.
leuckarti (Cyclops) 218, 235, 242, 246, 248, 252, 254, 255, 256.
leucocephala (Emberiza) XXV.
leucocephalus (Acroperus) 182.
„ (Lynceus) 182.
leucocycla (Anarta) 83.
leucomelas (Anophia) 82.
ligata (Tenthredopsis) **124,** XXXVIII.
ligniperdus (Camponotus) 381.
Ligula intestinalis 284.
Limax (Agriolimax) agrestis 44, 54.
„ hyperboreus 44, 54.
limbata (Poecilonota) XIV.
Limnaea 48.
„ auricularia v. ventricosa 42.
Limnaea (Gulnaria) auricularia v. **lanuginosa 47,** 54.
Limnaea (Gulnaria) kamtschatica 40, 48, 49, 50, 51, 54.
„ (Gulnaria) ovata 341.
„ „ ovata v. aberrans 41, 48, 54.
„ „ „ v. inflata 339.
„ „ „ v. patula 339, 340.
„ „ peregra v. boukowskiana 53.
„ „ „ v. **middendorffii 52,** 54.
„ „ „ v. **pseudoelongata 51,** 52, 54.
„ (Limnophysa) palustris 40, 54.
„ „ palustris v. baudoniana 339, 341.
„ „ „ v. fusca 53, 54, 342, 344.
„ „ „ v. **gracilispira 339,** 340.
„ „ „ v. turricula 339.
„ (Lymnus) stagnalis 399.
„ ovata 49, 50.
„ stagnatilis 51.
Limnaeus kamtschaticus 40, 42, 49.
„ palustris 40.
„ ovatus 49.
Limnetis brachyura 181.
Limnicythere incisa 226, 232, 237, 241, 246, 248.
Limnicythere inopinata 226.
Limnophysa palustris 50, 51.
Limonites minuta XXIX.
„ temmincki XXIX.
limosus (Unio) 342.
linaria (Aegiothus) XXV.
„ holboelli (Aegiothus) XXVI.
Liobaicalia 106.
liparis (Cyclogaster) 146, 147, 155.
„ v. fabricii (Cyclogaster) 146, 155.
„ f. microps (Cyclogaster) 155.
literata (Acronicta) 75, 76, 77.
litorea (Litorina) 135, 136, 137, 138, 140, 141, 142.
Litorina litorea 135, 136, 137, 138, 140, 141, 142.
Litorina rudis 134, 139, 140.
livida v. dubia (Tenthredo) 128.
„ (Tenthredo) 128.

Lixus amurensis XIV.
lobatus (Diaptomus) 212, 231, 242.
lobiventris (Blatta) 301, 302, 303, 307.
lobulata (Ascaris) 266.
Locusta diluta XXXV.
lombokensis (Polyrhachis) 377.
longicollis (Elaphrus) 364.
„ (Oxyuris) 270.
„ (Taenia, Ichthyotaenia) 283.
longicornis (Prenolepis) 387.
longimana (Bytotrephes) 186.
longirostris v. similis (Bosmina) 180, 193, 255, 257.
„ f. typica (Bosmina) 180, 244, 245, 252, 253, 254, 255, 257.
longispina (Daphnia) 164, 165, 168, 169 263, 271.
„ v. **caudata** (Daphnia) **166,** 190, 238, 261.
„ v. hyalina (Daphnia) 169, 191, 254.
„ v. jardini (Daphnia) 169, 191, 240, 245, 247.
„ lacustris (Daphnia) 167.
„ v. **leucocephala** (Daphnia) **170,** 191, 258.
„ v. **leydigi** (Daphnia) **166,** 189, 242, 251, 256.
„ v. **microcephala** (Daphnia) **170,** 191, 253, 257.
„ v. nasuta (Daphnia) 167, 190, 235.
„ v. **pulchella** (Daphnia) **168,** 190, 242.
„ f. rosea (Daphnia) 262.
„ v. **simulans** (Daphnia) **165,** 189, 253.
„ v. **tenuitesta** (Daphnia) 164, **168,** 190, 241, 243.
„ v. **turbinata 167,** 190, 254.
„ f. typica (Daphnia) 165, 189, 234, 236, 240, 245, 246, 251, 252, 255.
longissimus (Coluber) 37.
Lophopteryx camelina ab. giraffina 75.
loricatus (Thorictus) 390.
Lota lota 105.
lota (Lota) 105.
Lota maculosa 105.
„ vulgaris 284.
Loxia rubrifasciata XXV.
lubrica (Achatina) 40.
„ (Cochlicopa) 54.
lucidula (Spilota) XIII.
lucius (Esox) 267, 284.
lucorum (Trichiosoma) 116.
luctuata (Larentia, Cidaria) 85.
ludovici (Strumigenys) **369.**
lütkeni (Lycodes) 150, 153, 155.
lugens (Calosoma) XI.
lugubrata (Larentia, Cidaria) 85.
Lullula arborea XXVI.
Lumbriculus 292.
Lumpenus fabricii 155.
„ lampretiformis 153, 155.
„ maculatus 153, 155.
„ medius 153, 155.
lumpus (Cyclopterus) 284.
lupus (Anarrhichas) 153, 155, 278.
Lycaena argus 73.
„ eros 74, 75.
„ eumedon ab. fylgia 74.
„ optilete v. cyparissus 74.
„ „ v. sibirica 74.
„ orbitulus v. wosnesenskii 74.
„ semiargus 75.
„ venus 74.
Lycodes 144, 145.
„ caelatus 145.
„ esmarki 144, 145.
„ eudipleurostictus 145, 153, 155.
„ flagellicauda 150, 151, 153, 155.
„ frigidus 153, 155.
„ lütkeni 150, 153, 155.
„ muraena 151.
„ pallidus 144, 145, 146, 149, 153, 155.
„ reticulatus 144, 145.
„ „ v. spitzbergensis 145.
„ rossi 145, 146, 149, 151, 155.
„ seminudus 153, 155.
Lynceidae 181.
Lynceus brachyurus 181, 256.
„ leucocephalus 218.
lynx (Felis) 265, 288.
Lyperodes nigripennis XV.

M.

macrocnemis (Rana) 31, 33, 34.
macrocopa (Daphnia) 178.
„ (Moina) 178, 179, 192, 258, 260.
Macrodorcus rectus XXIII.
macronota (Amara, Cyrtonotus) XII.
Macrophya 121.
Macrothricidae 181.
Macrothrix hirsuticornis 181, 257.
macrurus (Circus) XXX.
„ (Cyclops) 219, 240, 244.
Macrurus fabricii 153, 155.
macrurus (Lepidurus) 238, 239.
maculatus r. aethiops (Camponotus) 378.
„ r. aethiops v. concavus (Camponotus) 378.
„ r. **atramentarius** (Camponotus) **379.**
„ r. cognato-compressus (Camponotus) 379.
„ r. cognatus (Camponotus) 378.
„ r. dichrous (Camponotus) 379, 380.
„ r. fedtschenkoi (Camponotus) 378, 380.
„ „ v. **obliquipilosa** (Camponotus) 378.
„ r. kaschgariensis (Camponotus) 378, 379.
„ (Lumpenus) 153, 155.
„ r. oasium (Camponotus) 379.
„ r. turkestanicus (Camponotus) 378, 379.
„ r. turkestanus (Camponotus) 380.
maculiceps (Necrophorus) XXII.
maculicollis (Galerucella) XV.
maculifrons v. nepalensis (Necrophorus) XXII.
maculosa (Lota) 105.
maculosus (Centridermichthys) 103.
„ (Oligocottus) 103.
madagascarense (Heteroscorpion) X.
madagascariensis (Opisthacanthus) XXXIV, XXXV.
madáraszi (Cyprois) 221, 239.
madecassa (Blatta) 302, 303, 323, 326, 336.
madecassa (Plagiolepis) 388.
magna (Daphnia) 159, 233, 234, 235, 236, 241, 242, 243, 246, 258, 259, 261.
Maladera (Aserica) orientalis XIII.
Mallatoblatta 303, 304.
„ **brachyptera 303,** 337.
Mallotus villosus 150, 153, 155.
Manajunkia 104, 105.
Margaritana margaritifera 41, 54.
margaritifera (Margaritana) 41, 54.
marginata (Ascaris) 265.
marmorea (Tonicella) 139, 140.
marmoreus (Chiton, Boreochiton) 139.
marinus f. norvegicus (Sebastes) 153, 155.
Marshia 220, 221.
„ albuquerkensis 220.
„ blanchardi 219, 232, 246, 247, 249, 251, 253.
Mastigocerca **minima XXI.**
maturna v. uralensis (Melitaea) 67, 68.
maurisius (Erebia) 71.
maxillaris v. ciliaris (Creophilus) XII.
medinensis (Dracunculus) 270.
medius (Lumpenus) 153, 155.
medusa v. polaris (Erebia) 71.
„ v. transiens (Erebia) 71.
megacephala r. spinosa (Pheidole) 373.
megacephalus (Solenophorus) 285.
megacotyle (Distomum) 278.
Megaderma 273.
megalocephala (Ascaris) 265.
Megaloponera foetens 369.
megalops (Ceriodaphnia) 177, 234, 239, 242.
„ (Cottus) 100, 108.
melaleuca (Anarta) 83.
Melanauster glabripennis XV.
melanotis (Milvus) 267.
melanotus (Idus) 277.
Melasoma octodecimpunctatum XIV.
„ populi XIV.
„ salicivorax XIV.
„ „ v. **completa XV.**
„ „ v. **deflorata XV.**
melinos (Colias) 65, 66.
„ v. herzi (Colias) 65, 66.
„ v. vitimensis (Colias) 66.

Melitaea athalia 69.
„ aurelia v. mongolica 69.
„ didyma v. ala 68.
„ „ v. didymoides 68.
„ „ ab. latonigena 68.
„ didyma v. polaris 68.
„ iduna 67, 68.
„ maturna v. uralensis 67, 68.
Mendidius fimbriolatus 367.
Mergellus albellus 282.
Mergus albellus XXXI.
meridionalis (Polygonus) XV.
Mermis albicans 277.
Merula merula XXVII.
merula (Merula) XXVII.
Mesochra blanchardi 219, 220.
Mesogaleodes XXXVI.
metallescens (Saperda) XV.
Methana 310.
microphthalma (Moina) **179,** 193, 241, 243, 244, 247, 249, 252.
microps (Cottunculus) 152, 155.
microps (Tenthredo) **130.**
microsoma (Taenia, Drepanidotaenia) 282.
micrura (Moina) 178, 193, 250.
migrans (Milvus) XXX.
Milvus melanotis 267.
„ migrans XXX.
Mimela lathami XIV.
mimula (Potosia) XIV.
mingrelius (Euscorpius) XVII, XVIII, XIX.
minima (Mastigocerca) **XXI.**
minor (Anarrhichas minor) 153, 155.
„ (Oxyhaloa) 333.
„ (Pelecanus) 270.
minuta (Limonites) XXIX.
„ (Sternula) XXVIII.
minutus (Chroiocephalus) XXVIII.
mixtus (Simocephalus) **174,** 192, 260.
modestus (Harpalus) XII.
modiglianii (Chordodes) 23.
möllendorffii (Planorbis) **46,** 47, 54.
Moina macrocopa 178, 179, 192, 258, 260.
„ **microphthalma 179,** 193, 241, 243, 244, 247, 249, 252.
„ micrura 178, 193, 250.
Moina paradoxa 178.
„ rectirostris 178, 179, 193, 234, 237, 241, 242, 252, 258, 259, 260, 261.
mola (Orthagoriscus) XLVI, XLVII.
Molge cristata v. karelini 36.
mollis (Opilo) XXIII.
mollissima (Somateria) XXXI.
monacha (Notodromas) 221, 239, 248, 250, 251.
mongolica (Anomala) XIV.
Monomorium destructor 373.
„ venustum 373.
Monostomum flavum 279.
montifringilla (Fringilla) XXVI.
morrhua (Gadus) 155.
morinellus (Eudromias) XXIX.
mucronata (Scapholeberis) 176, 234, 238, 242, 244, 245, 257, 260, 262.
muksun (Coregonus) 269, 277.
muraena (Lycodes) 151.
muralis (Lacerta) 39.
murrayi (Oxyhaloa) 333, 335.
Mus arianus 17.
mustelarum (Filaroides) 269.
Mya truncata 136, 138, 139, 141.
„ „ f. ovata 196.
„ „ f. typica 136.
„ „ f. uddevallensis 136.
Myctophum glaciale 155.
Myoxus 273.
Myrmecocystus albicans r. lividus 383.
„ albicans v. viaticoides 383.
„ altisquamis v. **bucharica 383.**
„ „ r. foreli 382, 383.
„ cursor r. tancrei 383.
„ „ r. tancrei v. caspius 383.
„ viaticus **r. abyssinicus 382.**
„ „ r. **adenensis 382.**
„ „ v. desertorum 381.
„ „ r. megalocola 382.
„ „ r. niger 382.
„ „ r. seticeps v. turcomanica 382.
myrmecophilus (Thorictus) 391.
Myrmica rubida 374.
„ rubra r. bergi 374.
„ „ r. levinodis v. **tenuispina 374.**

Myrmica rubra r. lobicornis 374.
„ „ r. scabrinodis 374.
„ „ r. stangeana 374.
„ smythiesii 374.
Mysis 59.
mystax (Ascaris) 265.
mysticum (Mystrium) 369.
mysticus (Anaglyptus) XXIV.
Mystrium mysticum 369.
Mytilus 136, 137, 138.
„ edulis 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142.

N.

naevius (Aquila) 267.
Nais 292.
napi (Pieris) 64.
nastes (Colias) 14, 15.
„ v. verdandi (Colias) 15.
„ v. werdandi (Colias) 66.
nasuta (Formica, Proformica) 384.
„ (Perameles) 282.
natrix (Tropidonotus) 37.
navaga (Gadus) 57.
Necrophorus maculiceps XXII
„ maculifrons v. nepalensis XXII.
„ quadripunctatus XXII.
neglectus (Acroperus) 182, 239, 242, 244, 245.
nelma v. leucichthys (Stenodus) 283.
„ (Stenodus) 278.
Nemachilus barbatulus 59, 60.
„ **fedtschenkoae 93.**
„ strauchi 285.
Neptunea borealis 142.
„ (Sipho) kroyeri 142.
newtoni (Cypridopsella) 225, 226, 251.
niger v. alieno-flavus (Lasius) 387.
„ r. alienus (Lasius) 386.
„ „ v. lasioides (Lasius) 386.
„ r. brunneus (Lasius) 387.
„ r. **flavescens** (Lasius) **386.**
„ (Lasius) 386. 387.
nigra (Ciconia) XXXII.
„ (Oidemia) XXXI.
nigriceps (Dolerus) 119.
nigricollis (Platyscelis) XV.
nigripennis (Lyperodes) XV.
nigrita (Deropeltis) 326, 328, 329, 337.
nigroplagiatus (Bolboceros) XII.
nigropunctatus (Bothriocephalus) 278, 293, 294.
nikolskii (Cottus) 100, 112.
nilotica (Oxyhaloa) **334,** 337.
nilssonii (Coregonus) 345.
nisoria (Sylvia) XXVII.
nitida (Polyzosteria) 322.
Nitzschia elegans 280.
nobilis (Aquila) 271.
nodosa (Filaria) 268.
„ (Ophioglypha) 393.
„ (Ophiura) 393.
Nodostoma fulvipes XIV.
nodulosus (Triaenophorus) 284.
nordmanni (Calchas) XVIII.
norna (Oeneis) 16.
norvegicus (Sebastes) 267, 274, 293.
Notholca XX.
„ biremis XX.
„ spinifera XXI.
„ striata XX.
„ **triarthroides XX.**
Notodromas monacha 221, 239, 248, 250, 251.
Notoxus biinterruptus 89.
„ elongatus 89.
„ „ v. **subobliterata 88.**
„ **raddei 88,** 89.
Nucula tenuis 138, 140, 141.
Nyctea nyctea 267.
nyctea (Nyctea) 267.

O.

oblita (Holotrichia) XIII
obliterata (Hydrilla) 81, 82.
oblonga (Succinea, Lucena) 341.
obscurus (Tetraophasis) 5.
obtusa (Scapholeberis) 175.
obtusirostris (Bosmina) 180, 257.
obtusocaudata (Filaria) 269.
occitanus (Buthus) 297.
ochreatus (Chlaenius) XII.

ochropygus (Pachybrachys) XIV.
ochus (Copris) XII.
octodecimpunctatum (Melasoma) XIV.
odontoplax (Dunhevedia) 186.
Odonturus X.
Oecophylla smaragdina 387.
oelrikii (Diplocotyle) 292.
oenas (Columba) XXVIII.
Oeneis bore 16.
„ jutta ab. balderi 72.
„ norna 16.
„ verdanda 16.
Oesophagostomum venulosum 270.
Oidemia nigra XXXI.
oithonoides (Cyclops) 218, 247.
Oligocottus 102.
„ maculosus 103.
olivacea (Tenthredo) 131, 132.
Onchobothrium uncinatum 286.
Oncholaimus 276.
„ vulgaris 276.
onocrotalus (Pelecanus) 266.
Opatrum sabulosum XVI.
ophiocanthoides (Canthocamptus) 219, 220.
Ophioglypha nodosa 393.
„ texturata 393.
Ophiostomum 273.
Ophisaurus apus 38.
Ophiura nodosa 393.
Ophonus XII.
„ davidi XII.
Opilo mollis XXIII.
Opisthacanthus X, XXXIV.
„ **davydovi XXXIV.**
„ elatus XXXIV, XXXV.
„ madagascariensis XXXIV.
optilete v. cyparissus (Lycaena) 74.
„ v. sibirica (Lycaena) 74.
orba (Periplaneta) 313.
orbicularis (Emys) 36.
orbitulus v. wosnesenskii (Lycaena) 74.
orientalis (Anomala) XIII.
orientalis (Boeckella) **196,** 228, 258.
orientalis (Branchinecta) 258, 264.
„ (Coptocephala) XIV.
„ (Maladera, Aserica) XIII.
„ (Stylopyga) 322.
Orthagoriscus mola XLVI, XLVII.
orthomastius (Dolerus) **118.**
osculata (Ascaris) 266.
Osmerus eperlanus 58.
ostralegus (Haematopus) 266, 282.
Otus brachyotus 267, 279.
ovalis (Cypris) **222,** 223, 259.
ovata v. aberrans (Limnaea, Gulnaria) 41, 48, 54.
„ (Gulnaria) 50.
„ v. inflata (Limnaea, Gulnaria) 339.
„ (Limnaea) 49, 50.
„ (Limnaea, Gulnaria) 341.
„ v. patula (Limnaea, Gulnaria) 339, 340.
ovatus (Limnaeus) 49.
Ovis aries 269, 270.
ovum (Buccinum) 142.
„ (Cyclocypris) 222, 235, 248, 257.
Oxycottus 102.
Oxyhaloa 331, 332, 333.
„ africana 333, 335.
„ deusta 332.
„ ferreti 331, 332.
„ minor 333.
„ murrayi 333, 335.
„ **nilotica 334,** 337.
oxyrhynchus (Acanthogobio) 356, **358.**
Oxyuris longicollis 270.

P.

Pachnobia rubicosa 80.
pachnobis (Agrotis) 79.
Pachnotosia brevitarsis v. crassa XIV.
Pachybrachys ochropygus XIV.
Pachyprotasis 122.
pacificus (Scarites) XII.
palaeno v. europomene (Colias) 65.
„ v. orientalis (Colias) 65.
Palamnaeus XXXIV.
pales v. arsilache (Argynnis) 70.
„ v. lapponica (Argynnis) 70.
„ ab. napaea (Argynnis) 70.
Pallasia absynthii XV.
pallasii (Ascaris) **271,** 294.
pallidula (Pheidole) 373.

pallidus (Lycodes) 144, 145, 146, 149, 153, 155.
paltschevskii (Acanthogobio) **356.**
Paludina contecta 340.
palustris v. baudoniana (Limnaea, Limnophysa) 339, 341.
palustris (Eubria) XXIII.
„ v. fusca (Limnaea, Limnophysa) 53, 54, 342, 344.
„ v. **gracilispira** (Limnaea, Limnophysa) **339,** 340.
„ (Limnaea, Limnophysa) 40, 54.
„ (Limnaeus) 40.
„ (Limnophysa) 50, 51.
„ v. turricula (Limnaea, Limnophysa) 339.
papilionaria ab. herbacearia (Geometra) 83.
papillatum (Leptosomatum) **276,** 294.
papillosum (Tristomum) 280.
Parachordodes kaschgaricus 24.
„ pleskei 24.
„ pustulosus 25.
„ violaceus 26.
Paradiaptomus 197, 198, 204.
„ falcifer 199.
paradoxa (Moina) 178.
paradoxa (Rictularia) **272,** 294.
paradoxus (Cyrtognathus) XV.
„ (Strongylus) 269.
Paragaleodes XXXVI.
Paragordius varius 26.
Parasenia (Nemeophila) plantaginis ab. melas 86.
parmenio ab. inocellata (Erebia) 72.
Parnassius delius 62, 63, 64.
„ delius v. corybas 62, 63.
„ „ ab. dis 62.
„ „ v. intermedius 62, 63, 64, 68.
„ „ v. **interposita 62,** 63.
„ „ v. sedakovii 63.
„ tenedius 64.
parva (Siphia) XXVII.
passerinum (Glaucidium) XXVII.
„ (Glaucidium, Strix) 268.
paulseni (Diaptomus) **214,** 231, 263, 264.
pauper (Helix, Patula) 41, 44, 53, 54.
pawlofskyi (Erebia) 71.
Pecten islandicus 136, 138, 139, 141.
pectinata (Taenia, Cittotaenia) 283.
pediculus (Polyphemus) 186, 238, 239 240, 243, 244, 245, 252.
Pegedictis 104.
pelagicus (Phalacrocorax) 266.
Pelecanus minor 270.
„ onocrotalus 266.
pelet (Coregonus) 59, 60.
pelidne (Colias) 65.
pellucidus (Decticus) XXXV.
Pelodytes caucasicus 35.
Pelodytopsis caucasica 35.
peloponnensis (Androctonus) 297.
„ (Buthus) 296.
pennsylvanicus v. japonicus (Camponotus) 380, 381.
Perameles nasuta 282.
Peratacantha truncata 184, 238, 248.
Perca fluviatilis 277.
peregra v. boukowskiana (Limnaea, Gulnaria) 53.
„ v. elongata (Gulnaria) 52.
„ v. **middendorffii** (Limnaea, Gulnaria) **52,** 54, 55.
„ v. **pseudoelongata** (Limnaea, Gulnaria) **51,** 52, 54.
peregrina (Herpetocypris) 224, 263.
Perineura 122.
Periplaneta 300, 305, 307, 312.
„ albilatera 318.
„ americana 307.
„ brunneriana 318.
„ **lebedinskii 305.**
„ orba 313.
Periplanetidae 307, 323.
Perisoreus infaustus XXV.
persicus (Alsophylax) **95.**
„ (Bufo) **97.**
personata (Helix) 48.
Peus 123.
„ privus 123.
pfeifferi v. elata (Succinea, Amphibina) 341, 344.
pfizenmayeri (Acronicta) 62, **75,** 76, 77.
Phalacrocorax carbo XXXII.
„ pelagicus 266.
„ uril 266.

phalangium (Antedon) 393.
Phalaropus hyperboreus XXIX.
Phasianidae 1.
Phasianus 5.
Pheidole crassinoda v. ruspolii 373.
„ megacephala r. spinosa 373.
Pheidole pallidula 373.
Pheidologeton diversus 372.
phlaeas (Chrysophanus, Polyommatus) 16.
Phoca 263, 273, 277, 284.
„ albigena 266.
„ foetida 267.
„ vitulina 267.
phryne v. albovenosa (Triphysa) 73.
„ v. nervosa (Triphysa) 73.
„ v. tscherskii (Triphysa) 73.
Phyllobothrium thridax 286.
Phyllonella hippoglossi 280.
Physaloptera **caucasica 273,** 294.
„ praeputialis 274.
Picoides tridactylus XXVII.
Pieris napi 64.
„ rapae 64.
pilosus (Thorictus) 391.
pilularius (Gymnopleurus) XII.
pingeli (Triglops) 146, 147, 152, 155.
pinguicola (Sclerostomum) 270.
pioltii (Gordius) 28.
piscinalis (Valvata) 340.
Pisidium amnicum 53, 54.
pisinna (Tenthredopsis) **124.**
pistillum (Taenia) 291.
plagiatus (Ptomascopus) XXII.
Plagiodera distincta XIV.
Plagiolepis madecassa 388.
„ pygmaea 388.
Planorbis (Bathyomphalus) contortus 340.
„ borealis 54.
„ (Diplodiscus) spirorbis 342, 344.
„ „ vortex 340.
„ (Gyraulus) albus 340.
„ „ glaber 342, 344.
„ kamtschaticus 41, 54.
„ **möllendorffii 46,** 47, 54.
„ (Tropidiscus) umbilicatus 340, 342.
plantaginis ab. melas (Parasemia, Nemeophila) 86.
Platagrotis 78.
Platamodes 305.
platessoides (Drepanopsetta) 155, 274, 277.
Platycleis roeseli XXXV.
Platycleis roeseli v. diluta XXXV.
„ roeseli v. macroptera XXXV.
Platyscelis XV.
„ hypolithos XVI.
„ nigricollis XV.
„ rugifrons XVI.
„ strigicollis XV.
Platysomatichthys hippoglossoides 274, 280.
Plecotus 273.
Plegadis falcinellus XXXI.
pleskei (Gordius) 24.
„ (Parachordodes) 24.
Pleuronectes flesus 267, 269, 277, 278, 291.
„ glacialis v. cicatricosus 58.
Pleuroxus aduncus 185, 194, 234, 242, 245, 257.
„ inermis 185.
„ laevis 184.
„ trigonellus 184, 237.
„ uncinatus 185.
Plusia hochenwarthii 83.
Poecilonota limbata XIV.
Poecilus gebleri XII.
polata (Larentia, Cidaria) 84, 85.
polcur (Coregonus) 59, 60.
polygoni (Gastroidea) XIV.
Polygonus meridionalis XV.
polymorphus (Echinorhynchus) 277.
Polyphemidae 186.
Polyphemus pediculus 186, 238, 239, 240, 243, 244, 245, 252.
Polyphylla laticollis mandshurica XIII.
Polyrhachis armata 377.
„ dives 377.
„ lombokensis 377.
Polystomum integerrimum 279.
Polyzosteria nitida 322.
pomerana (Aquila) XXX.
pontica (Clupea) 275.

Popilia japonica XIV.
„ indigonacea XIV.
populi (Melasoma) XIV.
postangulis (Thorictus) 391.
posticalis (Chlaenius) XII.
Potosia mimula XIV.
Pourtalesia jeffreysii 393.
praeputialis (Physaloptera) 274.
prasina (Tenthredo) **131.**
pratensis (Dolerus) 118.
„ (Formica) 385.
praticola (Lacerta) 39.
Prenolepis longicornis 387.
„ viridula 387.
Priconocypris 223.
primula (Agrotis) 79.
Prionurus crassicauda XVIII, XIX.
privus (Peus) 123.
procinctus (Taxonus) **117.**
Procottus jeitelesi 109.
productus (Simocephalus) 173, 174, 192, 242.
propinqua (Estheria) 258.
proteus (Echinorhynchus) 277.
proxima (Athalia) 117.
przewalskii (Equus) 265.
Pseudoblennius 102.
Pseudoderopeltis 300, 301, 310, 311, 312, 318, 323.
„ antennata 316.
„ brevicollis 310, 337.
„ **discrepans 312,** 337.
„ flavescens 307.
„ **gildessa 314,** 337.
„ granulifera 307.
„ **saussurei 316,** 337.
Ptomascopus plagiatus XXII.
„ quadrimaculatus XXII.
Ptychobarbus **kaznakovi 91.**
pubera (Cypris) 222, 234, 237, 238, 239, 240, 259.
pubescens (Crypticus, Seriscius) XVI.
pulchella (Ceriodaphnia) 177, 240, 242, 247, 249, 252.
pulex (Daphnia) 163, 165, 189, 249, 250, 253, 256, 259, 260, 263, 264.
„ (Gammarus) 235, 239, 241, 246, 253, 254, 256, 258, 260, 261.
pulex v. pulicaria (Daphnia) 163, 189, 255, 259.
punctatus (Bothriocephalus) 283.
pungitius (Gasterosteus) 57, 60.
punicea (Agrotis) 79.
Pupa alpestris 42, 54.
„ borealis 41, 42.
„ decora 41, 54.
pupula (Conulus) 41.
„ (Helix, Conulus) 54.
pusillum (Sacium) XXII, XXIII.
pustulosus (Gordius) 25.
„ (Parachordodes) 25.
putris v. olivula (Succinea, Neritostoma) 339.
pygmaea (Plagiolepis) 388.
Pyramicocephalus anthocephalus 284.
Python 285.

Q.

quadrangula (Ceriodaphnia) 177, 234, 240, 242, 244, 245, 246, 248, 257, 261, 262, 263.
quadricornis (Cottus) 57.
„ (Cottus, Oncocottus) 103.
quadrimaculatus (Ptomascopus) XXII.
quadripunctatus (Necrophorus) XXII.
quinquepunctata v. **arthurica** (Coccinella) **XII.**
„ v. multipunctata (Coccinella) XII.

R.

raddei (Notoxus) **88,** 89.
radiata (Raja) 153, 155, 268, 288.
Raja fyllae 155.
„ hyperborea 150, 151, 153, 155.
„ radiata 153, 155, 268, 288.
rajae-clavatae (Spiropterina) 268.
rajarum (Spiropterina) 268.
Rana agilis 34.
„ arvalis 31, 32, 33, 34.
„ esculenta 31.
„ macrocnemis 31, 33, 34.
„ temporaria 31, 32, 33, 34, 279.
rapae (Pieris) 64.

rapax (Aspius) 285.
„ (Lanius) 269.
rectangula (Alona) 183, 238, 248, 251, 257.
rectirostris (Daphnia) 179.
„ (Moina) 178, 179, 193, 234, 237, 241, 242, 252, 258, 259, 260, 261.
„ (Lathonura) 181, 239.
rectus (Macrodorcus) XXIII.
reinhardi (Distomum) **280,** 294.
remora (Echeneis) XLVII.
renardi (Vipera) 37, 38.
reticulata (Ceriodaphnia) 177, 242, 250, 251.
reticulatus (Lycodes) 144, 145.
„ v. spitzbergensis (Lycodes) 145.
retracta (Taenia) **291,** 294.
rhododactylus (Aphodius, Plagiogonus) XXIII.
Rhogmus fimbriatus 369.
Rhogogastera 122.
Rhynchobothrium 286.
richardi (Anthus) 272.
„ (Diaptomus) 208, 209.
richardsoni (Anarta) 83.
Rictularia 273.
„ **paradoxa 272,** 294.
rigida (Ascaris) 267, 275.
riparius (Elaphrus 365.)
robusta (Spiropterina) 268.
robustus (Gordius) 29.
roeseli v. diluta (Platycleis) XXXV.
„ v. macroptera (Platycleis) XXXV.
„ (Platycleis) XXXV.
rosacea (Columbella) 139, 140.
rosmarus (Trichechus) 266.
rossi (Erebia) 15, 72.
„ v. ero (Erebia) 72.
„ (Lycodes) 145, 146, 149, 151, 155.
rotundata (Ascaris) 266.
rubicosa (Pachnobia) 80.
rubida (Myrmica) 374.
rubiginosa (Trichia) 339, 341.
rubra r. bergi (Myrmica) 374.
„ r. levinodis v. **tenuispina** (Myrmica) **374.**
„ r. lobicornis (Myrmica) 374.
„ r. scabrinodis (Myrmica) 374.
rubra r. stangeana (Myrmica) 374.
rubrifasciata (Loxia) XXV.
ruderata (Helix, Patula) 40, 41, 45, 53, 54.
rudis (Litorina) 134, 139, 140.
rudolphii (Diplocotyle) 292.
rufibarbis v. clara (Formica) 384, 385.
„ (Formica) 384, 385.
„ v. glauca (Formica) 385.
„ v. subpilosa (Formica) 385.
rufipes (Cneorane) XV.
rufocuprea (Anomala) XIV.
rugifrons (Platyscelis) XVI.
rugosa (Heterogamia) 331.
„ (Saxicava) 136.
rugosus (Bothriocephalus) 283.
rustica (Emberiza) XXV.
rutila (Casarca, Vulpanser) 268.
rutilus (Leuciscus) 285.

S.

sabulosum (Opatrum) XVI.
sacer (Scarabaeus) XII.
sachalinensis (Birulia) XLIV, **XLV.**
Sacium pusillum XXII, XXIII.
sagax (Thanatophilus) XXII.
saginata (Taenia) 287.
sahlbergi r. **deplanata** (Sima) **375,** 376.
„ v. hysterica (Sima) 376.
„ v. longula (Sima) 376.
„ r. morondaviensis (Sima) 376.
„ r. spuria (Sima) 376.
saida (Gadus) 57, 146, 148, 155, 274.
salar v. nobilis (Salmo) 284.
salicivorax v. **completa** (Melasoma) **XV.**
„ v. **deflorata** (Melasoma) **XV.**
„ (Melasoma) XIV.
salina (Artemia) 241, 249, 264.
salinus (Diaptomus) 206, 208, 230, 242, 243, 244, 247, 249, 251, 252, 262.
Salmo alpinus 59.
„ caspius 284.
„ erythraeus 269, 279.
„ fario 284.
„ salar v. nobilis 482.

Salmo trutta 60.
„ umbla v. stagnalis 155.
sanguinea (Formica) 385, 386.
Saperda carinata XV.
„ metallescens XV.
„ sexdecimpunctata XV.
Satsuma frivaldszkyi 73.
satunini (Contia) 12.
saussurei (Heterogamia) 331, 335.
saussurei (Pseudoderopeltis) **316,** 337.
Saxicava arctica 136, 139, 141.
„ rugosa 136.
Saxicola 269.
Scapholeberis aurita 175, 192, 242, 250.
„ **echinulata 276,** 192, 242.
„ mucronata 176, 234, 238, 242, 244, 245, 257, 260, 262.
„ obtusa 175.
„ spinifera 177.
scapulata (Athalia) **117.**
Scarabaeus sacer XII.
Scarites pacificus XII.
schenki (Crematogaster) 372.
Schistocephalus solidus 285.
Schizopygopsis kozlovi 285.
Schizothorax **kozlovi 90.**
schönherri (Anomogyna) 82.
schrenkii (Helix, Eulota) 44, 54, 55.
schweinfurthi (Deropeltis) 320, 322, 324, 326, 327, 337.
schypa (Acipenser) 279.
Sciopteryx 122, 125.
„ costalis 125.
„ **lactipennis 125,** XXXVIII.
Sciurus 273.
Sclerostomum equinum 270.
„ pinguicola 270.
Scopelus glacialis 155.
Scorpaena 267.
scorpaenae (Ascaris) 267.
Scorpio flavicaudis 298.
Scorpionidae X.
scorpius (Cottus) 152, 155, 267, 283, 284.
Scorpius flavicaudus 298.
„ gibbus 297.
scrofa (Sus) 269, 270.
sculpturata (Deropeltis) 319, 321.
scutellaris (Crematogaster) 372.
scutellaris v. schmidti (Crematogaster) 372.
Scymnus borealis 155, 286.
Sebaethe amurensis XV.
Sebastes marinus f. norvegicus 153, 155.
„ norvegicus 267, 274, 293.
selene (Argynnis) 69.
selenis v. sibirica (Argynnis) 69.
Semiadalia undecimnotata XXIII.
semiargus (Lycaena) 75.
seminudus (Lycodes) 153, 155.
semoni (Taenia) 282.
sentinaria v. rufociliaria (Acidalia) 84.
„ v. rufinularia (Acidalia) 84.
septangularis (Ascaris) **271,** 294.
septempunctata (Coccinella) XII.
sericea (Trichiosoma) **115.**
sericeiventris (Camponotus) 381.
serpentulus (Ascaris) 266.
serratulae (Hesperia) 75.
serricornis (Diaptomus) 205, 206.
serrulatus (Cyclops) 219, 235, 236, 238, 240, 244, 245, 246, 248, 256, 259, 261.
„ (Simocephalus) 175.
setigera (Dunhevedia) 185, 194, 242.
sexdecimpunctata (Saperda) XV.
sibirica (Valvata) 40, 54.
sibiricus (Chlorophanus) XIV.
„ (Simocephalus) 174.
Sida crystallina 158, 240, 244, 248.
Sididae 158.
silvatica (Trichiosoma) 115, 116.
Sima exasciata 376.
„ sahlbergi r. **deplanata 375,** 376.
„ „ v. hysterica 376.
„ „ v. longula 376.
„ „ r. morondaviensis 376.
„ „ r. spuria 376.
similis (Daphnia) 159, 160.
Simocephalus 171.
„ elizabethae 175.
„ exspinosus 173, 234, 235, 237, 238, 249, 251, 259, 262.
„ gibbosus 174.
„ **mixtus 174,** 192, 260.
„ productus 173, 174, 192, 242.
„ serrulatus 175.

Simocephalus sibiricus 174.
„ vetuloides 174, 192, 242, 246, 248.
„ vetulus 174, 175, 239, 257, 259.
simplex (Ascaris) 267.
sinae (Trichodes) XIV.
sinapis v. lathyri (Leptidia, Leucophasia) 64.
sincera v. rhaetica (Agrotis) 77, 78.
sinense (Distomum) 279.
sinensis **berezowskii** (Ithaginis) 4, **5**, 6, 9, 10.
„ (Ithaginis) 1, 2, 4, 6, 9, 10.
„ **michaëlis** (Ithaginis) 3, **4**, 6, 8, 10.
„ sinensis (Ithaginis) 4.
sinicum (Aegosoma) XV.
Siphia parva XXVII.
skorikovi (Chordodes) **22.**
smaragdina (Cypridiopsella) 226.
„ (Oecophylla) 387.
Sminthus 17, 18, 19, 20.
„ concolor 17, 18, 19, 20, 21.
„ flavus 18, 20, 21.
„ leathami 18, 20, 21.
„ subtilis 19, 20, 21.
„ **tianschanicus 17**, 18, 19, 20.
smythiesii (Myrmica) 374.
soldatovi (Hemicultrella) 356, **361.**
Solenophorus megacephalus 285.
Solenopsis fugax 372.
solidus (Schistocephalus) 285.
solium (Taenia) 287, 289.
somali (Stenopilema) 336, 337.
Somateria 277, 282.
„ mollissima XXXI.
sordidula v. flachi (Crematogaster) 372.
Sparus annularis 285.
spatula (Hemistomum) 279.
speciosa v. aegrota (Agrotis, Platagrotis) 78, 79.
„ v. arctica (Agrotis, Platagrotis) 78, 79.
„ v. **janae** (Agrotis, Platagrotis) 62, **78**, 79.
spectabilis (Erionetta) XXXI.
speiseri (Deropeltis) 326.
sphaericus (Chydorus) 185, 234, 235, 236, 238, 239, 240, 242, 244, 245, 246, 248, 250, 253, 256, 257, 262.
Sphaerium asiaticum 41, 53, 54.
„ (Corneola) corneum 340.
spiculigera (Ascaris) 266.
Spilota lucidula XIII.
spinifera (Notholca) XXI.
„ (Scapholeberis) 177.
spinigera (Tenthredo) **131.**
spinosus (Cyclopterus, Eumicrotremus) 146, 148, 155.
spiralis (Ascaris) 267.
Spiropterina 268.
„ rajae-clavatae 268.
„ rajarum 268.
„ robusta 268.
spirorbis (Planorbis, Diplodiscus) 342, 344.
Squalius turcicus 285.
stagnalis (Limnaea, Lymnus) 339.
stagnatilis (Limnaea) 51.
stellatus (Acipenser) 272.
stelleri (Eumetopias) 284.
stelleri (Valvata) **46.** 54.
Stenamma (Aphaenogaster) 374.
„ (Messor) barbaro-structor 373.
„ „ barbarum 373.
„ „ „ r. capitatum 373.
„ „ „ „ v. meridionale 373.
„ „ structor 373.
Stenodus nelma 278.
„ nelma v. leucichthys 283.
Stenopilema 336.
„ somali 336, 337.
Sternula minuta XXVII.
strauchi (Nemachilus) 285.
strenuus (Cyclops) 216, 217, 250, 251, 254, 255, 256, 257, 260, 262, 264.
„ v. **gracilipes 217**, 255.
Streptocerella 106.
striata (Notholca) XX.
striatus (Thorictus) 391.
strigicollis (Platyscelis) XV.
Strongylocentrotus droebachiensis 139.
Strongylus auricularis 269.
„ falcifer 270.
„ filaria 269.
„ paradoxus 269.
structor (Stenamma, Messor) 373.

Strumigenys **ludovici 369.**
strumosus (Echinorhynchus) 277.
Stylopyga 309.
„ flavilatera 309.
„ „ v. **castanea 309.**
„ orientalis 322.
stylosa (Taenia) 290.
subdentata (Crematogaster) 372.
subfuscus (Arion) 344.
subspiralis (Gordius) 29.
substitutus v. melanoticus (Camponotus) 379.
subtilis (Sminthus) 19, 20, 21.
Succinea (Amphibina) elegans v. longiscata 341, 344.
„ (Amphibina) pfeifferi v. elata 341, 344.
„ (Neritostoma) putris v. olivula 339.
„ (Lucena) oblonga 341.
Sugrames hauseri XXIII.
superbus (Allantus) 125, XXXVIII.
Sus scrofa 269, 270.
Sylvia nisoria XXVII.
Symplocostoma 275.
Syrnium aluco 267.
szechenyi (Tetraophasis) 5.

T.

Taenia amphitricha 282.
„ asiatica 287.
„ (Bertia) americana 283.
„ (Cittotaenia) pectinata 283.
„ clandestina 282.
„ coronata 282.
„ crassicollis 282.
„ **dahurica 290,** 294.
„ (Dipylidium) elliptica 283.
„ (Drepanidotaenia) filum 282.
„ „ microsoma 282.
„ **hominis 286,** 287, 294.
„ **hoplites 288,** 294.
„ (Hymenolepis) coronula 283.
„ „ villosa 283.
„ (Ichthyotaenia) longicollis 283.
„ laticollis 288, 289, 294.
Taenia (Moniezia) denticulata 283.
„ pistillum 291.
„ **retracta 291,** 294.
„ saginata 287.
„ semoni 282.
„ solium 287, 289.
„ stylosa 290.
„ tenuirostris 282.
Taeniocampa gothica 80.
Tapinoma erraticum 376.
„ erraticum v. erratico-nigerrimum 376.
„ erraticum r. nigerrimum 376.
tarsata (Tenthredopsis) 125.
tauricus (Euscorpius) 299, XVII.
Tauridea 104.
taurus (Bos) 283.
Taxonus 117.
„ **procinctus 117.**
Technomyrmex albipes 376.
Tellina calcarea 136, 138, 141.
temmincki (Limonites) XXIX.
Temoridae 215.
temporaria (Rana) 31, 32, 33, 34, 279.
tenebrioides (Trematodes) XIII.
tenedius (Parnassius) 64.
tentaculata (Ascaris) 266.
„ (Bythinia) 46, 340.
Tenthredo 123, 127, 128.
„ albopicta 128.
„ **bigemmis 128.**
„ bipunctula 128.
„ eburata 130, XXXVIII.
„ grombczewskii 128, XXXVIII.
„ haberhaueri 126.
„ livida 128.
„ „ v. dubia 128.
„ **microps 130.**
„ olivacea 131, 132.
„ **prasina 131.**
„ **spinigera 131.**
„ velox v. nigrolineata 127.
„ „ v. **sibirica 127.**
„ „ v. simplex 127.
Tenthredopsis 122, 124.
„ elegans 124.
„ **ligata 124,** XXXVIII.
„ **pisinna 124.**

Tenthredopsis tarsata 125.
tenuicaudis (Alona) 183, 234, 248, 250.
tenuirostris (Taenia) 282.
tenuis (Leptestheria) 259.
„ (Nucula) 138, 140, 141.
tepidus (Allantus) **126.**
terrae-novae (Buccinum) 142.
Terrapene carinata 267.
tessellatus (Tropidonotus) 37.
testudinaria (Graptoleberis) 184, 248.
Testudo horsfieldi 270.
„ ibera 36, 267.
Tetrabothrium auriculatum 285.
„ torulosum 286.
Tetramorium caespitum 371.
„ caespitum v. **forte 371.**
„ „ r. inerme 371.
„ „ v. meridionale 371.
„ „ v. punicum 371.
„ „ r. semilaeve 371.
Tetrao lagopus 268.
„ urogallus 238.
Tetraophasis obscurus 5.
„ szechenyi 5.
Tetraorhynchus 286.
texturata (Ophioglypha) 393.
thalassina (Galerucesthis) XV.
Thanatophilus baicalicus XXII.
„ sagax XXII.
„ trituberculatus XXII.
theeli (Diaptomus) 203.
thompsoni (Triglopsis) 103.
thomsoni (Daphnia) 160.
Thorictus bifoveolatus 391.
„ castaneus 391.
„ foveicollis 391.
„ grandicollis 390.
„ **kaznakovi 389,** 390, 391.
„ königi 391.
„ laticollis 390, 391.
„ lederi 391.
„ loricatus 390.
„ myrmecophilus 391.
„ pilosus 391.
„ postangulis 391.
„ striatus 391.
„ wasmanni 391.
thridax (Phyllobothrium) 286.
Thyestes gebleri XV.
Thymallus vulgaris 60, 269, 283, 284, 285.
tianschanicus (Sminthus) **17,** 18, 19, 20.
tibetana (Daphniopsis) 172, 191, 261.
tibialis (Trichiosoma) 116.
tiphon v. iris (Coenonympha) 73.
„ v. mixturata (Coenonympha) 72, 73.
„ v. viluiensis (Coenonympha) 73.
Tonicella marmorea 139, 140.
torulosum (Tetrabothrium) 286.
Totanus glottis 285.
Trachiodermus 102, 103, 104.
„ fasciatus 102, 103.
transbaicalica v. hamifasciata (Cicindela) XI.
transcaspica (Contia) **11.**
Trematodes tenebriodes XIII.
Triaenophorus nodulosus 284.
Triarthra XX.
triarthroides (Notholca) **XX.**
triarticulata (Boeckella) 197.
Trichechus rosmarus 266.
Trichia rubiginosa 339, 341.
Trichiocephalus affinis 270.
Trichiosoma 115.
„ **arctica 116.**
„ lucorum 116.
„ **sericea 115.**
„ silvatica 115, 116.
„ tibialis 116.
„ vitellina 116.
Trichodes sinae XIV.
tridactylus (Picoides) XXVII.
tridens (Chondrula) 341.
„ (Harpalus) XII.
Triglops pingeli 146, 147, 152, 155.
Triglopsis thompsoni 103.
trigonellus (Pleuroxus) 184, 237.
trigonocephalus (Cottus) 100.
Tringa canutus 282.
Triphysa phryne v. albovenosa 73.
„ phryne v. nervosa 73.
„ „ v. tscherskii 73.
triquetra (Daphnia) **181,** 188, 241, 242, 243, 244.
tristata (Larentia, Cidaria) 85.
Tristomum coccineum 279.

Tristomum papillosum 280.
trituberculatus (Thanatophilus) XXII.
Trochoderma elegans 392, 393.
troglodytes (Camponotus) 377.
Trophon clathratus f. grandis 138, 140, 141, 142.
Tropidonotus natrix 37.
„ tessellatus 37.
truncata (Mya) 136, 138, 139, 141.
„ f. ovata (Mya) 136.
„ (Peratacantha) 184, 238, 248.
„ f. typica (Mya) 136.
„ f. uddevallensis (Mya) 136.
truncatirostris (Leptogenys) 369.
truncatus (Cyathocephalus) 285.
truncicola (Formica) 385.
trutta (Salmo) 60.
tscholmugensis (Coregonus) 345, 350, 351.
tumefacta (Cypris) 223.
tumidus (Unio) 342, 344.
turbinella (Echinorhynchus) 278.
turcicus (Squalius) 285.
Turdus 269.
turneri (Zeugophora) XXIV.
typica (Amphicotyle) 285.

U.

umbilicatus (Planorbis, Tropidiscus) 340, 342.
umbla v. stagnalis (Salmo) 155.
umbratus r. bicornis (Lasius) 387.
uncinatum (Onchobothrium)
uncinatus (Artediellus) 102, 103.
„ (Centridermichthys) 102, 103, 146, 152, 155, 275.
„ (Pleuroxus) 185.
undecimnotata (Semiadalia) XXIII.
Unio ater 343.
„ „ v. **irgizlaicus 343**, 344.
„ batavus 342.
„ complanatus 40, 54.
„ limosus 342.
„ tumidus 342, 344.
Upupa epops XXVIII.
uralensis (Hepialus) 86.
Uranidea 102, 103, 104.
uril (Phalacrocorax) 266.
Urodacinae XXXIII.
Urodacus XXXIII.
urogallus (Tetrao) 268.
urticae v. polaris (Vanessa) 67.
Ussuria 362.
„ **leptocephala** 356, **362.**

V.

vagus (Camponotus) 380, 381.
Valvata piscinalis 340.
„ sibirica 40, 54.
„ **stelleri 46,** 54.
Vanellus vanellus XXIX.
vanellus (Vanellus) XXIX.
Vanessa urticae v. polaris 67.
variabile (Echeneibothrium) 286.
„ (Holostomum) 279.
variabilis (Lepus) 283.
varius (Paragordius) 26.
varpachovskii (Hemiculter) 356, **359.**
vega (Agrotis, Platagrotis) 62, **77.**
veliporum (Distomum) 279.
velox v. nigrolineata (Tenthredo) **127.**
„ v. **sibirica** (Tenthredo) **127.**
„ v. simplex (Tenthredo) 127.
ventralis (Gymnacanthus) 153, 155.
venulosum (Oesophagostomum) 270.
Venus fluctuosa 142.
venus (Lycaena) 74.
venusta (Encarsioneura) **123.**
venustum (Monomorium) 373.
verdanda (Oeneis) 16.
vernalis (Cyclops) 218, 234.
verrucosus (Gordius) 23.
Vespertilio 273.
vespiformis (Allantus) 126.
vetuloides (Simocephalus) 174, 192, 242, 246, 248.
vetulus (Simocephalus) 174, 175, 239, 257, 259.
vetusta (Calocampa) 82.
viaticus r. **abyssinicus** (Myrmecocystus) **382.**
„ r. **adenensis 382.**

viaticus v. desertorum (Myrmecocystus) 381.
„ r. megalocola (Myrmecocystus) 382.
„ r. niger (Myrmecocystus) 382.
„ r. setipes v. turcomanica (Myrmecocystus) 382.
vicinus (Cyclops) 216, 217, 231, 258, 260.
vigintioctopunctata (Epilachna) XII.
villosa (Cypridopsella) 226.
„ (Taenia, Hymenolepis) 283.
villosus (Mallotus) 150, 153, 155.
villoti (Gordius) 27, 29.
„ f. pseudoareolata (Gordius) 28.
viluiensis v. chilkana (Colias) 66, 67.
„ (Colias) 14, 66, 67.
vimba (Abramis) 285.
„ (Coregonus) 59, 60.
violaceus (Gordius) 26.
„ (Parachordodes) 26.
Vipera ammodytes 268.
„ berus 38.
„ renardi 37, 38.
viridis (Bufo) 35.
„ (Cyclops) 217, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 250, 254, 256, 257, 259, 262, 264.
„ (Gecinus) XXVII.
„ (Gymnelis) 153, 155.
„ (Lacerta) 38.
„ v. persica (Bufo) 97.
vitellina (Trichiosoma) 116.
Vitrina exilis 41, 44.
vitulina (Phoca) 267.
vividula (Prenolepis) 387.
vivipara (Lacerta) 39.
viviparus (Zoarces) 267.
voeltzkowii (Camponotus) 377.
vortex (Planorbis, Diplodiscus) 340.
vulgaris (Bufo) 34.
„ (Carassius) 285.
„ (Diaptomus) 210.
„ (Gulnaria) 49.
„ (Hippoglossus) 153, 155.
„ (Lota) 284.
„ (Oncholaimus) 276.
„ (Thymallus) 60, 269, 283, 284, 285.

W.

wahlbergi (Deropeltis) 319.
wasmanni (Thorictus) 391.
widegreni (Coregonus) 350, 351.
wierzejski (Diaptomus) 205, 230, 259.
woodiana (Bela) 133, 134.
„ v. inflata (Bela) 142.
„ v. tumida (Bela) 134.

X.

Xiphias gladius 280.
x-signata (Acronicta) 75, 76, 77.

Y.

yaschenkoi (Hemihoplopus) XXXIII.
Yoldia (Portlandia) arctica 134, 135.

Z.

Zaschizonyx 122.
Zeugophora turneri XXIV.
zimmermanni (Camponotus) 381.
Zoarces viviparus 267.
Zonabris calida XVI.

Errata et Corrigenda.

Опечатки и поправки.

Pag. / Стран.	Ligne: d'en haut — d'en bas. / Строка: сверху — снизу.		Au lieu de: / Напечатано:	lisez: / слѣдуетъ:
21		9	kürzeres	schmaleres
29		2	caractères, néoténiques	caractères néoténiques,
35	1		**virldis**	**viridis**
49	Fig. 6.		*Limnaea (Gulnaria) ovata* Drp. var. *kamtschatica*	*Limnaea (Gulnaria) kamtschatica*
54		12	*möllendorffii* m.	*möllendorffii* n.
„		5	*Caliculina*	*Calyculina*
62	6		*Anamogyna*	*Anomogyna*
„	4		*Acronycta*	*Acronicta*
„		17	angesehn	anzusehn
75		2 & 4	*Acronycta*	*Acronicta*
76	3 & 19		*Acronycten*	*Acronicten*
77	8 & 9		*Acronycta*	*Acronicta*
102	18		относятся	относятъ
„		5	необъясняемымъ	необъяснимымъ
103	21		далѣе	даже
104		18	не отнесены	нынѣ отнесены
112		1 & 2	а также мелкими шипиками, особенно въ передней части тѣла	
159	13		**Distribufion**	**Distribution**
167		8	*locustris*	*lacustris*
184	4		**Distribufion**	**Distribution**
234		13	*Scopholeberis*	*Scapholeberis*
235		12	*Cpclops*	*Cyclops*
„		1	*Chyodorus*	*Chydorus*
238		14	**Cladocera.**	**Cladocera.**
239		8	*arcticus*	*arctica*
241	9		**Itterlyan-sor**	**Itterlygan-sor**
„	10		Иттерлыанъ-соръ	Иттерыганъ-соръ

Pag. Стран.	Ligne: d'en haut — d'en bas. Строка: сверху — снизу.		Au lieu de: Напечатано:	lisez: слѣдуетъ:
242		11	*echinata*	*echinulata*
243	5		*Condona*	*Candona*
248	8		*Leptodor*	*Leptodora*
252	2		-бйдаракъ	-бидаракъ
255		2	*pulex, pulicaria*	*pulex pulicaria*
256	11		*Gamarus*	*Gammarus*
263		10	*peregrinus*	*peregrina*
267	9		*barbatns*	*barbatus*
268	9		*Caesarea*	*Casarca*
274	9		Secermentes	Secernentes
„	10		praeputialis	*praeputialis*
„		10	Grebniczkij	Grebnickij
279		5	*Aeipenser*	*Acipenser*
„	9		*erythreus*	*erythraeus*
281	17		*fluviatilis*	*leptodactylus*
283		13	*laureatus*	*lavaretus*
297		10	ganz Europa	ganz Süd-Europa
379		8	*Camponotus maculatus* F. var. *atramentarius*	**Camponotus maculatus** F. var. **atramentarius**
XII		11	Квантуну	Квантунгу
XIII		17	latere	latera
„		1	viridi aeneo-micantes	viridi-aeneo-micantes
XIV	4		viridi aeneo	viridi-aeneo
„		12	elytrorum, basali	elytrorum basali
„		3	ивахъ Основной	ивахъ. Основной
XV		8	*nigricollis*	*strigicollis*
„		7	in subgenus	ad subgenus
„		4	[Deyrolle] съ	[Deyrolle], съ
XVI	3		multo	multo latior
„	12		trientes	trientis
„	13		anticos late rotundatin	late rotondatim
„		20	a primo distincte	a primo triente distincte
XXXIV	16		novelle	nouvelle

15.

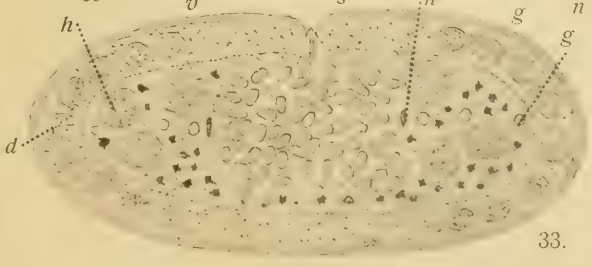
16.

17.

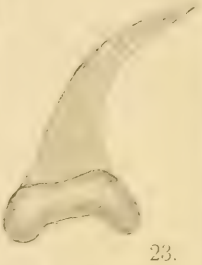
18.

19.

22.



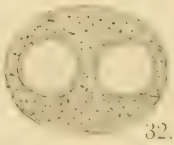
33.


23.

34.

21.

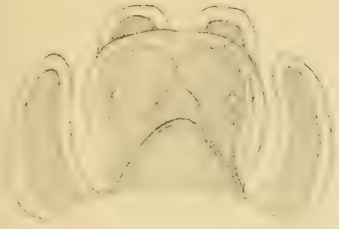
20.


32.

30.

31.

Linstow del.

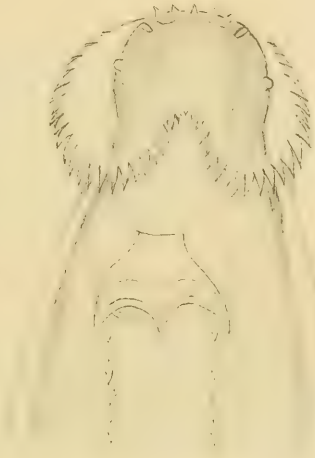


1.

2.

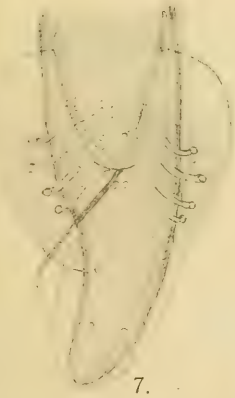
3.

4.

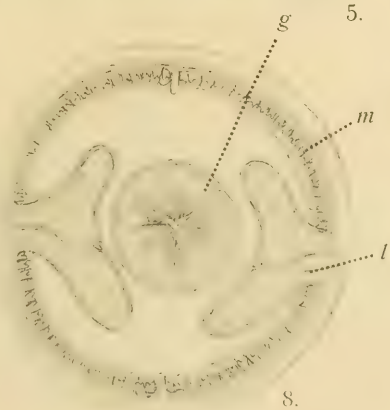


5.

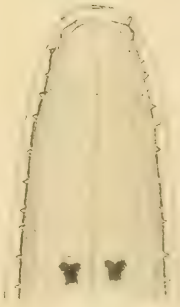
6.



7.



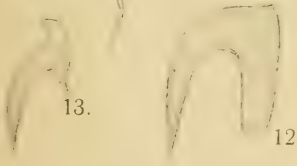
8.



9.

10.

11.

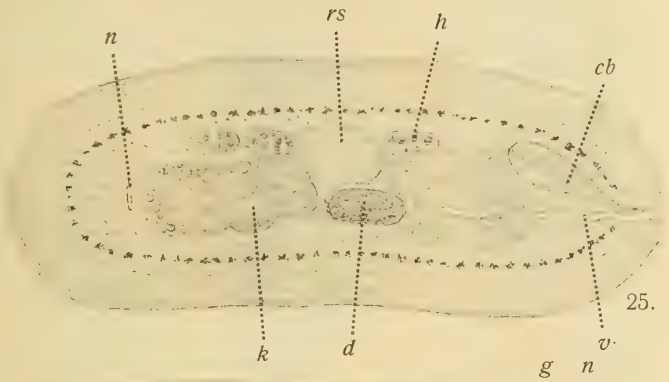


12.

13.

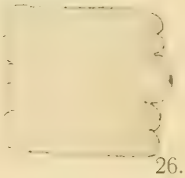
14.

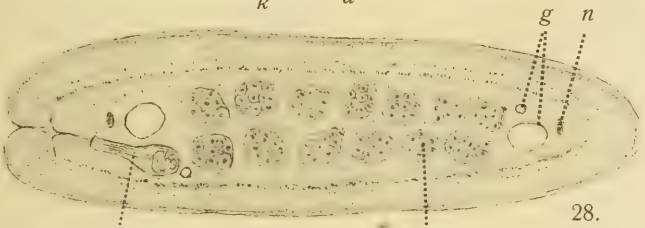
Linstow del.



25.

24.

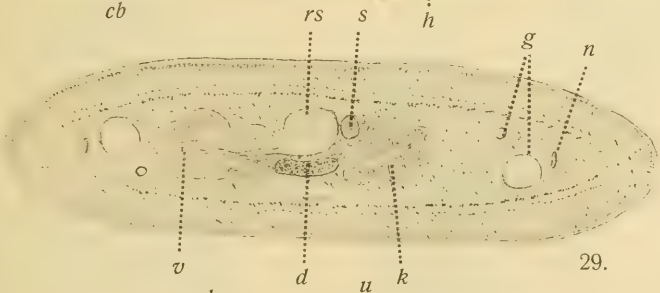

26.



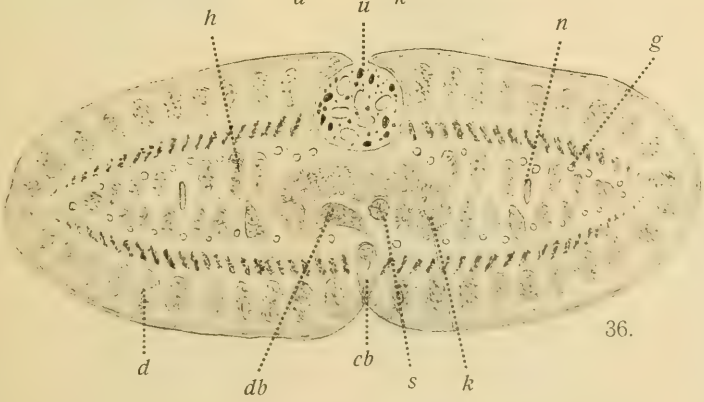
28.

27 b.

27 a.



29.

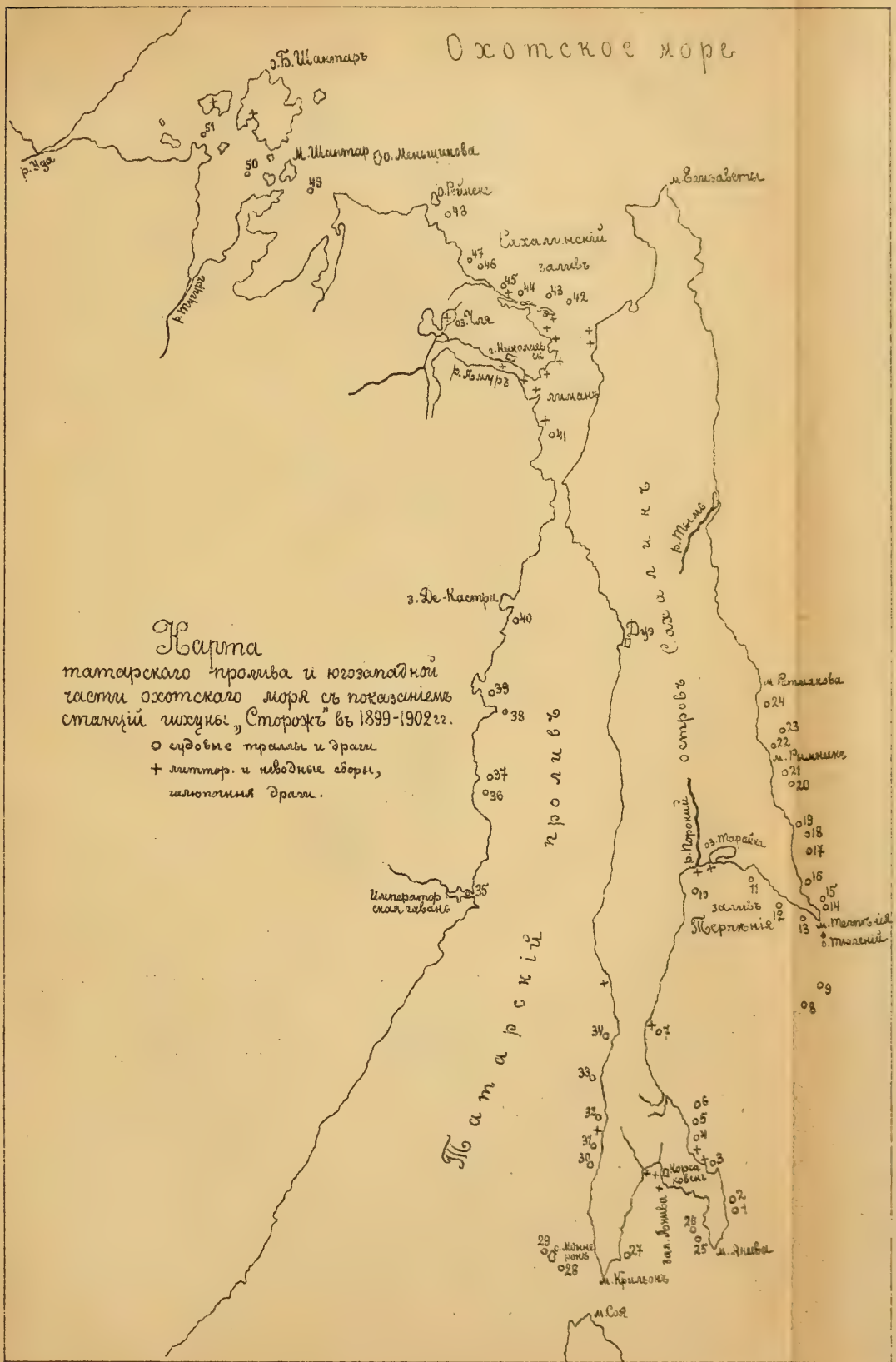


36.

35.

Фототипія В. Клосонъ, С.Петербургъ, Кадетская лин. № 7-2

Правка Н. Каминскій.

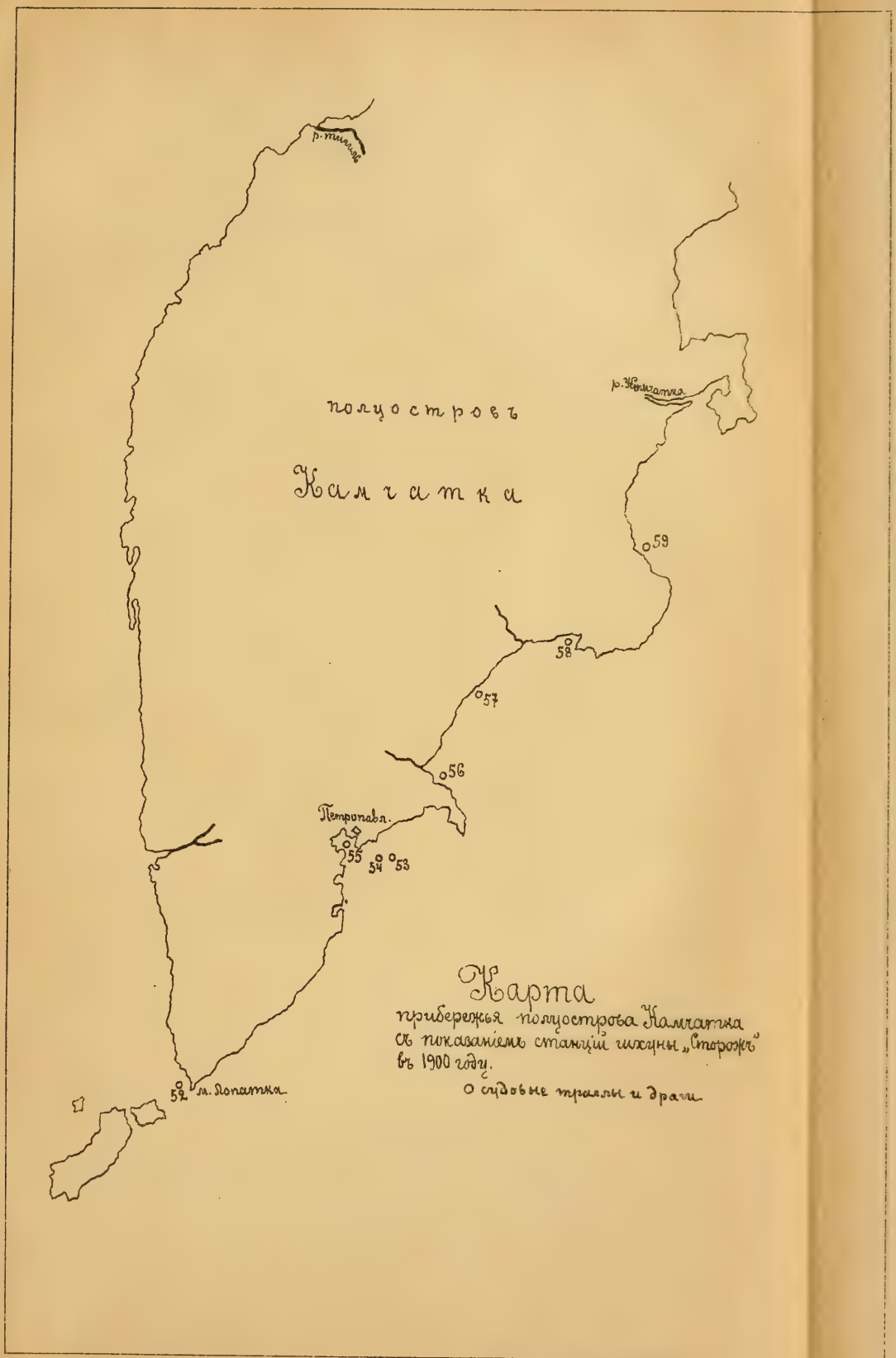


Карта

татарскаго пролива и югозападной части охотскаго моря съ показаніемъ станцій шхуны „Сторожъ" въ 1899-1902 гг.

○ судовые тралы и драги

+ литтор. и неводные сборы, илюточныя драги.



Картографич. завед. Д. Руднева. С.П.Б. Ковлер. д. 5.

ANNUAIRE

DU

MUSÉE ZOOLOGIQUE

DE

L'ACADÉMIE IMPÉRIALE DES SCIENCES

DE ST.-PÉTERSBOURG.

TOME VIII.

1903.

AVEC 20 PLANCHES, 8 FIGURES DANS LE TEXTE ET 2 CARTES GÉOGRAPHIQUES.

RÉDIGÉ PAR

W. Salensky et R. Schmidt.

ÉDITION DE L'ACADÉMIE IMPÉRIALE DES SCIENCES.

ST.-PÉTERSBOURG.

IMPRIMERIE DE L'ACADÉMIE IMPÉRIALE DES SCIENCES.

(Vass. Ostr., 9-ème ligne, № 12.)

1903.

ЕЖЕГОДНИКЪ
ЗООЛОГИЧЕСКАГО МУЗЕЯ
ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ.

ТОМЪ VIII.

1903.

СЪ 20 ТАБЛИЦАМИ, 8 РИСУНКАМИ ВЪ ТЕКСТѢ И 2 ГЕОГР. КАРТАМИ.

ИЗДАННЫЙ ПОДЪ РЕДАКЦІЕЮ

В. В. Заленскаго и Р. Г. Шмидта.

ИЗДАНІЕ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ.

САНКТПЕТЕРБУРГЪ.

ТИПОГРАФІЯ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ.

(Вас. Остр., 9 лин., № 12).

1903.

Напечатано по распоряженію Императорской Академіи Наукъ.
Мартъ, 1904 г. Непремѣнный Секретарь, Академикъ *Н. Дубровинъ.*

СОДЕРЖАНІЕ VIII-го ТОМА.

1903 г.

Исторія Зоологическаго Музея.

СТРАН.

Отчетъ по Зоологическому Музею Императорской Академіи Наукъ за 1902 г. . . . . 1—52

Бражниковъ, В. К. Списокъ пунктовъ, гдѣ производились зоологическіе сборы паровой шхуною М. З. и Г. И. „Сторожъ“ въ 1899—1902 гг. Съ 2 картами . . . XXXIX

Брейтфусъ, Л. Л. Списокъ станцій въ Баренцовомъ морѣ и произведенныхъ на нихъ работъ Экспедиціею для Научно-промысловыхъ Изслѣдованій Мурмана въ 1902 году I

Шмидтъ, П. Ю. Списокъ станцій Корейско-Сахалинской экспедиціи И. Р. Географическаго Общества 1900—1901 XLVII

Mammalia.

Заленскій, В. В. О новомъ видѣ p. *Sminthus* изъ Тянь-Шаня *(Sminthus tianschanicus* n. sp., *Rodentia, Dipodidae)* 17

Aves.

Біанки, В. Л. Обзоръ формъ рода *Ithaginis* Wagler (Fam. *Phasianidae, Galliformes*) 1

Біанки, В. Л. Новыя и рѣдкія птицы С.-Петербургской губерніи XXV

Reptilia et Amphibia.

Никольскій, А. М. *Contia transcaspica* n. sp. *(Ophidia, Colubridae)* 11

Никольскій, А. М. Новые виды гадовъ изъ В. Персіи, привезенныя Н. А. Заруднымъ въ 1901 г. (*Alsophylax persicus* sp. n., *Contia bicolor* sp. n., *Bufo persicus* sp. n.) 95

СТРАН.

Силантьевъ, А. А. Матеріалы по герпетологіи Черноморской губерніи 30

Pisces.

Бергъ, Л. С. Замѣтка по систематикѣ байкальскихъ *Cottidae* 99

Книповичъ, Н. М. Зоологическіе результаты русскихъ экспедицій на Шпицбергенъ. Рыбы. Прибавленіе и окончаніе 144

Михайловскій, М. Н. Къ ихтіофаунѣ острова Колгуева. 56

Михайловскій, М. Н. О двухъ малоизвѣстныхъ сигахъ Онежскаго озера 345

Михайловскій, М. Н. О крупномъ экземплярѣ *Orthagoriscus mola* L. XLVI

Никольскій, А. М. Новые виды рыбъ изъ Средней Азіи (*Schizothorax kozlovi* sp. n., *Ptychobarbus kaznakovi* sp. n., et *Nemachilus fedtschenkoae* sp. n.) 90

Никольскій, А. М. Новые виды рыбъ изъ Восточной Азіи. *Acanthogobio paltschevskii* sp. n., *Acanthogobio oxyrhynchus* sp. n., *Hemiculter varpachovskii* sp. n., *Hemicultrella soldatovi* sp. n. *(Cyprinidarum);* et *Ussuria leptocephala* gen. et sp. n. *(Cobitidarum)* 356

Mollusca.

Дыбовскій, В. Матеріалы для познаніи фауны моллюсковъ Камчатки. Съ 8 рисунками въ текстѣ ... 40

Книповичъ, Н. М. Зоологическіе результаты русскихъ экспедицій на Шпицбергенъ. Моллюски и плеченогія. IV. Прибавленіе и окончаніе 133

Линдгольмъ, В. Матеріалы къ малакофаунѣ Курской и Оренбургской губерній 338

Insecta.

Аделунгъ, Н. Н. Таракановыя, привезенныя В. Г. Каховскимъ изъ южной Абессиніи и сопредѣльныхъ областей въ 1898 году. Съ табл. XX 300

Аделунгъ, Н. Н. Длиннокрылая разновидность *Platycleis roeseli* Hagenb. *(Orthoptera, Locustodea, Decticidae)* изъ Московской губерніи XXXV

Аделунгъ, Н. Н. Дополненія къ статьѣ Ф. Конова „Ueber neue oder wenig bekannte Tenthrediniden des Russischen Reiches und Centralasiens“ XXXVII

СТРАН.

Бекманъ, Ю. И. Дополнительная замѣтка къ описанію и географическому распространенію *Grammoptera ingrica* Baeckmann *(Coleoptera, Cerambycidae)*. . . . VIII

Герцъ, О. Ф. Матеріалы для познаніи фауны чешуекрылыхъ Чукотскаго полуострова 14

Герцъ, О. Ф. Списокъ чешуекрылыхъ, собранныхъ во время экспедиціи для добыванія мамонта ... 61

Коновъ, Ф. В. О новыхъ или мало извѣстныхъ пилильщикахъ *(Hymenoptera)* Россійской Имперіи и Центральной Азіи 115

Пикъ, М. Новые виды сем. *Anthicidae* Зоологическаго Музея И. А. Н. *(Coleoptera)*..... 88

Поппіусъ, Б. Двѣ синонимическія замѣтки..... 364

Форель, А. Замѣтка о муравьяхъ Зоологическаго Музея Императорской Академіи Наукъ въ С.-Петербургѣ..... 368

Шмидтъ, Р. Г. О новомъ видѣ р. *Thorictus* изъ Вост. Бухары *(Th. kaznakovi* sp. n.; *Coleoptera, Thorictidae)*. 389

Якобсонъ, Г. Г. Списокъ жуковъ, найденныхъ въ 1899—1901 гг. штабъ-ротмистромъ А. Н. Гудзенко въ южной Манчжуріи и на Квантунгскомъ полуостровѣ XI

Якобсонъ, Г. Г. Интересныя мѣстонахожденія нѣкоторыхъ жуковъ. II XXII

Arachnoidea.

Бируля, А. А. Замѣтки о скорпіонахъ. V 295

Бируля, А. А. Новый видъ скорпіона съ Мадагаскара . . X

Бируля, А. А. Замѣтка о распространеніи нѣкоторыхъ видовъ скорпіоновъ на Кавказѣ. XVII

Бируля, А. А. Новый видъ и родъ скорпіона изъ Австраліи XXXIII

Бируля, А. А. Новый видъ скорпіона съ острововъ Ару . XXXIV

Бируля, А. А. Новый родъ бихорха *(Solifugae)* изъ Персіи. XXXVI

Crustacea.

Бражниковъ, В. К. Замѣтка о новомъ родѣ и видѣ изъ сем. *Hippolytidae* XLIV

Сарсъ, Г. О. О фаунѣ ракообразныхъ Центральной Азіи. Часть II. *Cladocera*. Съ таблиц. I—VIII .. 157

Сарсъ, Г. О. О фаунѣ ракообразныхъ Центральной Азіи. Часть III. *Copepoda* и *Ostracoda*. Съ таблиц. IX—XVI 195

Сарсъ, Г. О. Прибавленіе. — Мѣстныя фауны Центральной Азіи 233

Vermes.

СТРАН.

Камерано, Л. Новые или мало извѣстные виды сем. *Gordiidae* Зоологическаго Музея И. А. Н. *(Vermes, Gordiacea).* II 22

Линстовъ, О. фонъ. Entozoa Зоологическаго Музея И. А. Н. — II. Съ таблицами XVII, XVIII, XIX . . 265

Скориковъ, А. С. Три новыхъ вида *Rotatoria* XIX

Echinodermata.

Михайловскій, М. Н. Зоологическіе результаты русскихъ экспедицій на Шпицбергенъ. Иглокожія. Прибавленіе 393

TABLE DES MATIÈRES DU TOME VIII.

1903.

Histoire du Musée Zoologique.

PAGES.

Compte-rendu du Musée Zoologique de l'Académie Impériale des Sciences pour l'année 1902 (russe) 1—52

Bražnikov, V. K. Liste des localités des travaux zoologiques du navire gouvernemental „le Storož", en 1899—1902. [Avec 2 cartes] (russe) XXXIX

Breitfuss, L. L. Liste des stations dans la mer de Barents et des travaux de l'Expédition pour l'exploration industrielle et scientifique des côtes de Murman, faites en ces stations 1902 (russe). I

Schmidt, P. J. Liste des stations de l'expédition en Korée et l'île Sachalin 1900—1901, entreprise sous les auspices de la Société Imp. Russe de Géographie (russe) XLVII

Mammalia.

Salensky, W. W. Ueber eine neue *Sminthus*-Art aus dem Tian-schan *(Sminthus tianschanicus* sp. n., *Rodentia, Dipodidae)* 17

Aves.

Bianchi. V. L. Revue des espèces du genre *Ithaginis* WAGLER [Fam. *Phasianidae, Galliformes*] (russe)... 1

Bianchi, V. L. Oiseaux nouveaux et rares du gouvernement de St. Pétersbourg (russe) XXV

Reptilia et Amphibia.

Nikolski, A. M. *Contia transcaspica* n. sp. *(Ophidia, Colubridae)* 11

Nikolski, A. M. Sur trois nouvelles espèces de reptiles, recueillis par Mr. N. ZARUDNY dans la Perse orien-

PAGES.

tale en 1901 [*Alsophylax persicus* sp. n., *Contia bicolor* sp. n., et *Bufo persicus* sp. n.] (russe) 95
Silantjev, A. A. Matériaux pour servir à l'herpétologie du gouvernement de la Mer Noire (russe) 30

Pisces.

Berg, L. S. On the systematic of the *Cottidae* from the Lake Baikal (russe) 99
Knipowitsch, N. M. Zoologische Ergebnisse der Russischen Expeditionen nach Spitzbergen. Fische. Nachtrag 144
Michailovskij, N. M. Sur l'ichthyofaune de l'île Kolgujev (russe) 55
Michailovskjj, N. M. Sur deux Coregonides peu connus, provenant du lac Onega (russe) 345

Michailovskij, M. N. Sur un exceptionellement grand *Orthagoriscus mola* L. (russe). XLVI

Nikolski, A. M. Sur trois nouvelles espèces de poissons, provenant de l'Asie centrale [*Schizothorax kozlovi* sp. n., *Ptychobarbus kaznakovi* sp. n., et *Nemachilus fedtschenkoae* sp. n.] (russe) 90
Nikolski, A. M. Espèces nouvelles de poissons de l'Asie orientale. *Acanthogobio paltschevskii* sp. n., *Acanthogobio oxyrhynchus* sp. n., *Hemiculter varpachovskii* sp. n., *Hemicultrella soldatovi* sp. n. *(Cyprinidarum);* et *Ussuria leptocephala* gen. et sp. n. *(Cobitidarum)* (russe) 356

Mollusca.

Dybowski, W. Beitrag zur Kenntniss der Molluskenfauna Kamtschatka's. Mit 8 Fig. im Texte..... 40
Knipowitsch, N. M. Zoologische Ergebnisse der Russischen Expeditionen nach Spitzbergen. *Mollusca* und *Brachiopoda.* IV. Nachtrag 133
Lindholm, W. Zur Molluskenfauna der Gouvernements Kursk und Orenburg 388

Insecta.

Adelung, N. N. Blattodées *(Orthoptera)*, rapportées par Mr. le capitaine G. W. Kachovski de l'Abyssinie méridionale et des contrées limitrophes en 1898. Avec pl. XX 300

PAGES.

Adelung, N. N. *Platycleis roeseli* Hagenb. var. *diluta* Charp. (*macroptera* Br. v. W.) du gouv. de Moscou (russe) . XXXV
Adelung, N. N. Quelques mots supplémentaires au mémoire de Mr. Konow dans ce même volume, pg. 115 (russe). XXXVII
Baeckmann, J. J. Note supplémentaire sur la description de la *Grammoptera ingrica* Baeckmann et de sa distribution géographique *[Coleoptera, Cerambycidae]* (russe). VIII

Forel, A. Note sur les fourmis du Musée Zoologique de l'Académie Impériale des Sciences à St. Pétersbourg 368
Herz, O. F. Beitrag zur Kenntniss der Lepidopterenfauna der Tschuktschen-Halbinsel..... 14
Herz, O. F. Verzeichniss der auf der Mammuth-Expedition gesammelten Lepidopteren 61

Jacobson, G. G. Coleoptera Mandshuriae meridionalis et peninsulae Quantungensis, ab A. N. Gudzenko allata (russe) XI
Jacobson, G. G. Localités de quelques coléoptères présentant un certain intérêt. II (russe) XXII

Konow, F. W. Ueber neue oder wenig bekannte Tenthrediniden *(Hymenoptera)* des Russischen Reiches und Centralasiens 115
Pic, M. Nouveaux Anthicides des collections du Musée Zoologique de l'Académie Impériale des Sciences à St. Pétersbourg *(Coleoptera, Anthicidae)* 88
Poppius, B. Zwei synonymische Bemerkungen 364
Schmidt, R. H. Ueber eine neue *Thorictus*-Art aus Ost-Buchara *(Th. kaznakovi* sp. n.; *Coleoptera, Thorictidae)* 389

Arachnoidea.

Birula, A. A. Miscellanea scorpiologica. V 295

Birula, A. A. Sur une nouvelle espèce de scorpions, provenant de l'île Madagascar (russe) X
Birula, A. A. Note sur la distribution géographique de quelques scorpions du Caucase (russe) XVII
Birula, A. A. Sur un nouveau genre et une nouvelle espèce de scorpions, provenant d'Australie (russe) XXXIII
Birula, A. A. Sur une nouvelle espèce de scorpions, provenant des îles d'Aru (russe). . . . . NXXIV
Birula, A. A. Sur un genre nouveau de *Solifuge*, provenant de Perse (russe). XXXVI

Crustacea.

Bražnikov, V. K. Sur un nouveau genre et une nouvelle espèce de Décapodes, Famille *Hippolytidae* (russe) . . XLIV

PAGES.

Sars, G. O. On the Crustacean Fauna of Central Asia. Part II. *Cladocera.* With plates I—VIII 157

Sars, G. O. On the Crustacean Fauna of Central Asia. Part III. *Copepoda* and *Ostracoda.* With plates IX—XVI 195

Sars, G. O. Appendix. Local Faunae of Central Asia.. 233

Vermes.

Camerano, L. Gordiens nouveaux ou peu connus du Musée Zoologique de l'Académie Impériale des Sciences à St. Pétersbourg *(Vermes, Gordiacea).* II. 22

Linstow, O. v. Entozoa des Zoologischen Museums der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften zu St. Petersburg. II. Mit Taf. XVII, XVIII, XIX.. 265

Skorikov, A. S. Note sur trois espèces nouvelles des Rotateurs (russe) XIX

Echinodermata.

Michailovskij, M. N. Zoologische Resultate der Russischen Expeditionen nach Spitzbergen. Echinodermen. Nachtrag 393

L'ACADÉMIE IMPÉRIALE DES SCIENCES

DE ST.-PÉTERSBOURG.

TOME VIII.

1903.

Avec 20 planches, 8 fig. dans le texte et 2 cartes géographiques.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ. 1903. ST.-PÉTERSBOURG.

ТИПОГРАФІЯ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ.

Вас. Остр., 9 лин., № 12.

Цѣна: 5 р. 20 к. = Prix: 13 Mk.

ЕЖЕГОДНИКЪ
ЗООЛОГИЧЕСКАГО МУЗЕЯ
ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ.

ТОМЪ VIII.

1903.

Съ 20 таблицами, 8 рисунками въ текстѣ и 2 геогр. картами.

Изданіе Императорской Академіи Наукъ.

ANNUAIRE
DU
MUSÉE ZOOLOGIQUE
DE
L'ACADÉMIE IMPÉRIALE DES SCIENCES
DE ST.-PÉTERSBOURG.

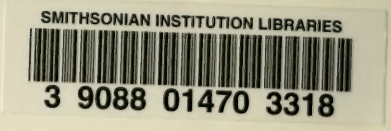
TOME VIII.

1903.

Avec 20 planches, 8 fig. dans le texte et 2 cartes géographiques.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ. 1903. ST.-PÉTERSBOURG.
ТИПОГРАФІЯ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ.
Вас. Остр., 9 лин., № 12.

Цѣна: 5 р. 20 к. = Prix: 13 Mk.

Напечатано по распоряженію Императорской Академіи Наукъ.
Мартъ, 1904 г. Непремѣнный Секретарь, Академикъ *Н. Дубровинъ*.

1903
V.8 n.3-4